Digitized by Google

36
11 C
27

IDEÆ MATHEMATICÆ PARS PRIMA, SIVE

METHODVS POLYGONORVM,

QVA

Laterum, perimetrorum & arearum cujuſcunque polygoni inveſtigandorum ratio exactiſſima & certiſſima; unà cum circuli quadratura continentur.

AVTHORE

ADRIANO ROMANO LOVANIENSI,

MEDICO ET MATHEMATICO.



S P B C N

BIBLIOTECA NAZIONALE ROMA

ANTVVERPIÆ, Apud Ioannem Keerbergium.

ANNO CIↃ. IↃ. XCIII.

36 11. C 27

Extractum ex Privilegio.

PHILIPPVS *Dei gratia Hispaniarum Rex, &c. Dux Brabantiæ, &c. Concessit* M. Adriano Romano Lovaniensi, Artium Magistro & Medicinæ Licentiato, *authoritatem qua imprimere & distrahere curet opus quoddam suum Mathematicum, cuius titulus* IDEA MATHEMATICA: *ut latiùs patet in originali privilegio dat. Bruxell. anno* 1590. *Die* 7. *Mensis Novembris.*

Subsignatum

De Roij.

Ideam Mathematicam Adriani Romani, Lovaniensis Medici, prælo dignam censeo:

HENRICVS CVYCKIVS. Pontificius & Regius librorum Censor.

36.11.C6.27

REVERENDO ADMODVM IN CHRISTO PATRI CHRISTOPHORO CLAVIO *Societatis* IESV, *Mathematico noſtri ſeculi tum doctiſſimo tum celeberrimo*. S.

VNIVERSÆ Matheſeos ideam aliquando mihi finxi atq; præ oculis poſui REVERENDE PATER, ut quidnã hęc ſcientia omnium ſcientiarum Regina Matheſis, ambitu ſuo complecteretur mihi conſtaret. Cumq; ut univerſalia capita inveſtigarem, particularia omnia mihi priùs cognoſcēda viderem, ea certè quæſivi diligentiſſimè. Nec paucorum menſium fuit is labor: tot enim tantaque mihi occurrerunt particularia capita, ut de idea omnino dubitarem; Verùm animum meum tum temporis anxium valde, plurimorum doctiſſimorum virorum ſcripta & labores quibus univerſam ferè Matheſin contineri perſpicerem, poſteà non parum levarunt. Itaque quæ ab alijs plenè ſufficienterque eſſent conſcripta vix extremis digitis volui attingere, locaque unde ea peti meritò poſſent annotaſſe ſuffecit: quæ verò ab omnibus intacta, vel aliquibus malè (ne dicam fraudulenter) ſcripta ſunt, ea ſumma diligentia excutere fuit animus. Inter hæc meritò numerari poteſt Polygonorum doctrina, quam veteres attigere tantùm, cùm nobis quatuor tantum primaria, cum ijs quæ ab his per numeri laterum duplicationem oriuntur reliquerint, reliquorum certè vix ulla facta mentione. Ex recentioribus hanc ingreſſus eſt provinciam ſolus (quod equidem ſciam) Orontius Fineus; ſed quàm benè referre pudet, nedum docti, ſed & leviter Geometriam callentes noviſſe poſſunt. Hoc unum dicam exiſtimare me, virum illum doctiſſimum non adeò fuiſſe excæcatum, ut ſuam doctrinam quam ſcriptis in lucem dedit, apud ſe ratam & certam verámque haberet, ſed potiùs ſub veræ doctrinæ ſpecie ſeu larva divulgaſſe, ut nos omnes

ſuo exemplo ad polygonorum inveſtigationem incitaret. Præter polygona aliud reperi æquè (ſi non magis) intricatum atque à pluribus, tam recentioribus quàm antiquis tentatum; curvi videlicet ad rectum proportio, terminis Geometricis primùm, deinde Arithmeticis definita; hæc nomine quadraturæ circuli circumferri ſolet: in qua æquè ut in Polygonorum doctrina noſter hæſit Orontius, cum reliquis omnibus (uno Archimede excepto) antiquis & recentioribus. Vtrumque horum & ego meditatus ſum; Circuli quidem quadraturam ut invenirem, omnium qui de ea ſcripſerunt doctrinam examinavi, erroresque deprehenſos annotavi, tandem magnis laboribus vigilijsque adhibitis, proximam perimetri ad diametrum proportionem inveni: uti ex ijs quæ poſt diſpoſitionem librorum hujus operis ſubduntur, patebit. Polygonorum autem doctrinam cùm viderem univerſæ Matheſi adeò neceſſariam, ut citra eam totius Matheſeos fundamẽtum, Tabula videlicet chordarum, omnino conſtare non poſſet, ſedulò in eam curam incubui, ut rationem aliquam generalem omnium polygonorum lateribus inveſtigandis ſervientem invenirem, cumque jam pluribus annis huic labori me dediſſem, triplex tandem (licet non eodem tempore) mihi occurrit via, totam hanc Matheſeos partem accuratiſſimè perficiendi, quarum duas priores jam confeci: pro tertia comparationem quantitatum pro omnibus figuris ordinatis, à triangula uſque ad eam quæ octogi͂nta conſtat lateribus jam inveſtigavi, neque ulteriùs progredi eſt animus. Quomodo verò ex hiſce æquationibus latera inveſtigari debeant non docebo; ſed munus id LUDOLPHO VAN COLLEN omnium Arithmeticorum qui ſunt, aut fuerunt unquam facilè Principi, committam; ut is ex inventis à nobis æquationibus, per Algebraicam doctrinam, latera quæſita inveſtiget, quod ubi æquationes noſtras receperit, ſe facturum promiſit. Hæc ſunt ea ferè quæ circa polygona ſum meditatus, pluribusque libris comprehendi; ex quibus cum quatuor prioribus extremam appoſuiſſem manum, eos in lucem dare volui, idque ſub nominis tui auſpicijs faciendum duxi; varijs & non levibus cauſis motus. Nam cùm hæc mea ab omnibus intelligi non poſſe cognoſcerem, ideo te præ cæteris laborum meorum malui eligere cenſorem, ut qui (ſi quiſquam id ſperare poſſit) ad faſtigium hujus perve-

perveneris ſcientiæ; quod præ ingenij mei tenuitate deſcribere quidem non poſſum, atque etiamſi adumbrare forſan poſſem, modeſtiæ tamen tuæ (uti quæ laudes humanas omnes ſpernat) memor, nolo: quinimo ſi id facerē, fruſtra facerem, cùm nominis tui celebritas omnes totius orbis angulos adeò impleverit, ut meo non egeat præconio. His accedit quòd cùm nullam Matheſeos partem reliquiſſes intactam, quæve non ſcriptis tuis illuſtraretur, tamen in Euclideis tuis, hanc doctrinam te deſiderare ſignificaſti, uti quæ ſummam Aſtronomis eſſet allatura utilitatem; huic deſiderio tuo ex parte ſatisfactum iri exiſtimavi, ſi hos novellos meos conatus tibi offerrem. Demùm cùm Coloniæ in Collegio Societatis IESV Matheſeos, uti & reliquarum Philoſophiæ partium, mea hauſiſſem fundamenta, æquum mihi videbatur, ut ei Societati fructuum meorum offerrem primitias, à qua prima in me plantata fuerunt ſeminaria. Accipe igitur REVERENDE PATER munuſculum hoc exiguum quidem, vigilijs tamen laboribuſque adhibitis quam-plurimis conſcriptum, Methodi videlicet Polygonorum libros quatuor; quod ſi eos lectioni dignos, Reipublicæque utiles inveneris, tum ad reliquorum editionem me accingam. Supereſt itaque ut DEVM OPT. MAX. omnis ſcientiæ & Sapientiæ largitorem, pro Reverentia Veſtra Clariſſima ſuppliciter orem, & indefeſſis continuiſque precibus interpellem, ut eas quas in te ubertim infudit varias, multipliceſque animi dotes, tueatur, amplificet, totique orbi Chriſtiano alat. Vale Pater Clariſſime, meque ut hactenus feciſti ama. Lovanij 11. Kal. Mart. anni redemptionis humanæ 1593.

Reverendæ Paternitati veſtræ
addictiſsimus

ADRIANVS ROMANVS.

IN METHODVM POLYGONORVM ADRIANI ROMANI MEDICI ET MATHEMATICI INSIGNIS.

AD IPSVM.

ROMANE *ingenio potens & arte,*
Mensurator itémque calculator,
Euclides cui vix vel Archimedes
Se componeret: euge, te beatum
His novis simul & laboriosis
Inventis! quibus & queas arenæ
Metiri cumulos, & astra cæli;
Et quidquid numeros fugit modosque,
Sub tuos numeros voces modosque.
O mens ignea perge, téque tolle
Famæ pennigero levata curru
En priscos super & super novellos.

I. LIPSIVS.

IN METHODVM POLYGONORVM ADRIANI ROMANI *tanquam Oceanum quendã Mathematicum,* THOMÆ FIENI CARMEN.

ECce Mathematicum fœlici flumine noster
ADRIA iampridem influxerat OCEANVM:
Retrogrado vidi quantarum gurgite laudum,
Alter in illum ADRIAM reffluit OCEANVS.
Ille tumens cæli radijs, dum nunc vice versa
Se primum rursus fundit in OCEANVM,
En longè aspectum nobis ubi finit Orizon,
Quis refluat laudum fluctus ab OCEANO!
Alternis dum sic miscentur fluctibus, undas
Imbibit has laudum & ADRIA ab OCEANO.
Quid mirum est illas toti innotescere mundo
ADRIA quà fluit, & quà patet OCEANVS?

BER-

BERNARDVS LORDEL MOSOMENSIS,

IN METHODVM ADRIANI ROMANI LOVANIENSIS.

INter eos quêis igne animus meliore calescit,
Mens eadem paucis, ducit sua quemq; cupido.
Ille gravi mentis penetrans indagine rerum
Haurit opes, atque inde novum Theoremata fœtum
Parturit ingenij, satis hûic meditasse, sed ille
Non celanda putat prægrandi inventa labore,
Ast inventorum condit nova fercula melle
Nectareisq; favis usus, quêis fervet orexis
Ingenij, praxiq; novo tibi singula mandat
Sudore, hinc sua cum merito debetur vtrisque
Laus, cujus vivat celebris per secla propago.
Tu verum mea ROMA *potens, vereq; tumescens*
ADRIA *musarum lymphis, quem Delius orbem*
Luce nova lustrans, tremulis vel fluctibus abdens
Auricomum jubar, aurifluos dum colligis imbres
Addictum musis videt, adfixumq; labori.
Te tuus ille tua mentis vigor, ignea virtus
Tam longè ante alios unum extulit, ut tua labris
Purpureis Astræa suis dictasse putetur.
Nam tibi non reperisse satis sublimia, grande
Sit licet hoc, ast Herculeo scrutata labore
Exequeris praxi, cumulando frugis aceruos,
Præ quêis auratam nihil est Pactolus arenam
Despumans, nil Attalici, nil munera Persæ.
Quantæ molis opus fuit hoc, quantiq; laboris!
Scilicet egregius sudor, memorandaq; virtus,
Quæ tibi percussit valido præcordia Thyrso,
Fecit ut evincas quæ territa turba labore
Immenso, non ausa fuit libare, vel ipse

Mente

Mente aliis maior, sublimis Orontius arte,
Hoc tentare ausus nacto funebria honori
Fecit, & exosam sparsit per secula famam.
Dum præceps vero Theoremata dissona figit,
Vt docti norunt & calculus edocet arte.
Di quantos statuis numeros! non machina mundi,
Si fiet illa triplex, tot prêhendere possit arenas,
Quot monades numeri includunt quos sæpè recludis.
Gaudeat Herculeo nunc ergo Geometra partu
Hoc, per quem facilis tabulæ structura volenti est
Chordarum, sinuum, ac rerum queis abdita promet:
Et mensura patet longi, lati, atque profundi.
Gaudeat Astræus tabulis qui fretus ijsdem,
Iam quantis cælo volvantur tractibus ignes
Norit, & an certis moveantur legibus orbes.
Nunc plausu exultet mensor cæliq; soliq;,
Cui valet Herculeum liber hic mollire laborem.

Idem ad Authorem.

Sic age Mathesin decus immortale colentûm,
Atque Machaonij gloria magna chori.
Nunc parias etiam reliquos ex ordine fœtus,
Quos tibi mens dudum turgida parturijt.
Ne cela, obstupui glomerata volumina cernens,
Quæ tu sudati plena laboris habes.
Hoc age, divitias mentis, mysteria pande
Abdita, quæ paucis cudere multa soles.
Hoc age, Nam genij turgent tibi lacte papillæ,
Et partus nobis ingeminare potes.
Sic tua gemmato vivax rumore virescet
Gloria, & æterna laude perennis eris.

ADRIA-

ADRIANVS ROMANVS LECTORI PHILOMATHI S.

DOctiſſimi pleriq; viri catalogos eorum qui ab initio mundi ad hæc uſq; tempora, in quibuſcunq; orbis terrarũ partibus, Matheſin ſuis laboribus vigiliiſq; illuſtrarunt, conſcripſere, operibuſq; ſuis præmiſere: Quorum ſtudium laudem meretur non vulgarem: quod beneficiorum à prædeceſſoribus acceptorum eos memores eſſe, faciat manifeſtum. Verùm cum eos id diligenter ſatis feciſſe animadverterim, ne eandẽ & ego cãtilenam in hàc Idea Mathematica occinerem, à labore hoc ſuperſedere volui: aliquos tamen mihi notos, atq; hoc tẽpore vivẽtes omittere non potui, quos nocte dieq; in hoc doctiſſimo Mathematico pulvere verſari ſcio. Ne verò critici (ad quod omnino ſum ineptus) munus obire cogar, eos ordine Alphabetico enumerabo.

CHRISTOPHORVS itaq; CLAVIVS Bambergenſis Societatis IESV primus occurrit, qui certè ad Matheſin illuſtrãdam à Deo nobis cælitùs demiſſus eſſe videtur, atq; in Gymnaſio Romano publicè docendo maximam conſequitur laudem. Sed aliqua de hoc viro referre ſuperfluum videtur, cùm opera ejus doctiſſima pleraq; etiã ſæpius edita, quæ virum hunc ſatis commendare valent, omnium terãtur manibus; Vti Arithmetica, Triangulorum, ſinuũ, tangentium & ſecantium doctrina, adhæc cõmentaria doctiſsima in Euclidem, Theodoſium, & Ioannem de Sacroboſco, Prætereà Gnomonices opus ſi quod aliud accuratiſsimum, atq; Calendarij novi rationes. Neq; hiſce vir ille doctiſſimus contentus fuit, ſed quotidie molitur nova: Aſtrolabium nunc præ manibus habet, quamprimùm in lucem emittendum, plurima alia tùm utiliſsima, tùm jucundiſsima meditatur.

GVIDVS VBALDVS è Marchionibus Montis, vir hac ætate non minùs ingenij, atq; doctrinæ præſtãtia, quàm generis nobilitate clariſsimus, nobis exhibuit Planiſphæriorum theoricam, ſubtiliſsimis inventis refertam, Mechanica quinetiam, atq; in Archimedis de Æquipõderantibus libros paraphraſin, omnia ſummo ſtudio & diligentia elaborata.

IOANNES ANTONIVS MAGINVS Patavinus libris in publicum datis clariſsimus eſt: ejus ſecũda mobilia & ephimerides tanti apud omnes hodie fiunt, ut omnium qui anteà eandem rem tractarunt labores, jam quaſi ſupprimi comperiam. Certè quot laboribus nos levarit & nos ſcimus, & poſteritas cognoſcet. Anno elapſo unicus eiuſdem de planis triangulis prodijt liber mihi nondum viſus.

IOANNES CORNETS GROTIVS Vir nobilis, Philoſophus excellentiſsimus, Muſicam (in qua tam vocali quam organica præ reliquis omnibus excellit) ab imis fundamentis renovat. In ſtatice, catoptrica reliquiſque Matheſeos partibus, quinimò & in univerſa Phyſica, ſpeculationibus opus ſubjungere eſt ſolitus. Hinc ijs quæ Alhaſen, Vitellio & Euclides de perſpectiva nobis reliquere non contentus, etiam ſingula oculis inſpicienda (præparatis ad eam rem magno ſumptu neceſſarijs) exhibet.

LUDOLF VAN COLLEN vir, si quispiam alius, Matheseos secretioris peritissimus, cui in Arithmeticis parem nulla hactenus ætas habuit, nec facilè est habitura. Huic nullus quantumvis intricatus in Algebraicis proponi posset nodus quem non solvere polliceatur. Hinc mihi sæpe asseruit, reque ipsa comprobavit, non posse tot inter se æquari quãtitates Algebraicas, etiam si viginti vel triginta proponerentur, quin valorem singularum in numeris vulgaribus posit exhibere, etiamsi quantitates quæsitæ absurdo (ut vocant) numero exprimi debeant: idque tam exactè facere pollicetur, ut unius unitatis vel parte millies millena millesima à vero aberrare non cogatur.

Quare Cardanum, Stiphelium, Ianverum, Gosselinum, Forcadellum, Scebelium, Peletarium, Lucam, Villafrancum, Tartagliam, Nonium, reliquos præcedentis ætatis viros, qui vel tribus inter se collatis quãtitatibus (V.G. ubi cubus radici & numero, hoc est, quantitas tertia primæ cum annexo absoluto æqualis ponitur) singulas universali aliqua regula indagare non potuerunt. SI verò in aliquo orbis angulo reperi posit quispiam, qui cum illo in hac palestra certare audeat, materiam subministrabo: exemplum in fine hujus præfationis positũ, in quo viginti quatuor inter se cõferuntur quãtitates solvat; Nõ dubito quin Ludolfus, viso hoc meo libro, quamprimùm ad solutionem ejus accedet. Nec tãtum in Algebraicis, sed & in reliquis occultissimis Matheseos partibus, uti Geometria, Statice, reliquisque ita versatus est, ut nihil aliud quam singulas partes, toto suæ vitæ tempore scrutatus videatur. Imò ita Mathesin usui applicavit, ut Athleticam (in qua est exercitatissimus, ex cujus schola tanquam ex equo Trojano reliqui omnes qui in Belgio hanc artem docent, profecti sunt) ratione Geometrica confirmaverit & illustraverit.

MICHAEL COGNETUS in universa Mathesi exercitatissimus, uti opera ejus partim in lucem edita pulcherrima, diversis linguis conscripta, partim manuscripta (quorum inspiciendorum dum Antvverpiæ essem, mihi fecit copiam) Arithmetica, Geometrica, Stereometrica, Geodetica, & Astronomica, singulari doctrina referta, quãdo in lucem prodibunt testabuntur. Taceo illius viri organa Mathematica exquisitissima ab eo cõstructa, quæ admirantur suspiciuntque qui hoc studio delectantur nobiles. Taceo & Horologia ab eo in diversis Antvverpianæ civitatis parietibus juxta eam doctrinã, quã justo volumine descripsit constructa. Unum hoc addere libet, eum in doctrina secundorum mobilium restauranda non segnitur versari, ita ut brevi novas nobis theoricas polliceatur.

NICOLAUS PEETERSEN Arithmeticæ etiam secretioris Algebraicæ peritissimus, cujus Arithmetica Belgica lingua conscripta omnium teritur manibus, discipulósque è sua schola emittit doctissimos.

SIMON STEVINUS Brugensis vir certè supra communem omnium captum, in Mathesi versatus Arithmeticam absoluta methodo Gallicè conscriptam, in lucem emisit, ac talem quidem, ut si nihil aliud ab eo expectaretur, jam omnibus satis se mundo fuisse utilissimum declarasset; in ea etenim Arithmeticæ vulgaris atque etiam figuratæ seu Cossicæ regulas, in pulchriorem quam hactenus ab ullo factum sit, ordinem digessit, praxin subjungit, Diophantum illustravit, Euclidis totum librum decimum, qui est de incommensurabilibus quan-

quantitatibus,paucissimis propositionibus comprehendit,plurimaq; alia complectitur rara lectuq; dignissima. Huic Arithmeticæ continem Geometriam uniuersam simili ordine & methodo,similibusq; regulis scribere conatur,cujus exiguam quandam portionem in libris quinq; problematum Geometricorum exhibuit. Nec ijs contentus fuit, sed præterea nobilissimam & abstrusissimam eam Matheseos partem quæ Statice dicitur, nō modò instauravit illustravitve, sed è fundamentis verissimis,longaq; experientia cōfirmatis, de novo extruxit, linguaq; Belgica pura & nitida(quam linguarū omnium totius orbis docet esse principem) conscriptam in lucem emisit: cui operi quid statui possit par non video. Is vir adeò rei ponderariæ peritus est,ut nullum ei offerri valeat pōdus, quantumcunq; grave, quod non parvis viribus, faciliq; instrumento Pantocratore movere possit. Hinc in regionibus maritimis,machinarum quibus terra à mari defendatur, præfectus est constitutus; quod munus eum magna cum laude, omniumq; admiratione obire intelligo.

TICHO BRAHE Danus nobilis in restauranda Astronomia versatur, non segniter cælestia phænomena nocte dieq; observando,leges Astronomiæ observatis accommodando, prout libri ejus de progymnasmatis instaurandæ Astronomiæ,omnibus facere possunt notissimum.

VALENTINVS OTTO peritus Mathematicus(uti literis amicorum accepi) nobis hocce anno præsenti pollicetur Canonem triangulorum, anteà à GEORGIO IOACHIMO RHETICO inchoatum, opus sane desideratissimum. Sed quoniā Rhetici à nobis facta est mentio,non incongruum mihi videtur si ejus conatus, Mathematicos potissimum, Herculeos sanè hoc loco referam, quòd neminē omnium totius orbis Mathematicorū invenerim, qui in Matheseos restauratione ad propositū meū propiùs accesserit,quā unicus Rheticus,quod præcedēti anno primū animadverti,summoq; cū gaudio legi,in epist.quam ad Petrum Ramum anno 1568. misit,in qua de libris suis ita scribit.

Quæ sequuntur opera Rame, partim perfeci partim adhuc sub incude habeo. Primùm cùm judicarē à fundamētis mihi Astronomica & Geographica tractāda, de fabrica canonis doctrinæ Triangulorū tres libros conscripsi, & ex Algebraicis industrijs radices canonis exquisivi. Porrò minimū canonem condidi pro usu quotidiano,ad partes ejus quæ ex centro,seu diametri lineam centum millium. Majorem verò pro exquisitiori Geometrico scrutinio, partiū cēties millies centenū milliū. Ac primam Canonis seriem adhuc plurium partium esse volui, juxta hos characteres Indicos 100,000. 10,000,000,000. 1,000,000,000,000. *Et omnes non tantùm ad partes lineæ ambitus, & partium scrupula prima,sed & ad decades secundorum scrupulorum sunt exquisita. Labor duodecim annorum,cùm ad hos labores semper aliquot Arithmetici mihi alēdi fuerint. Secundò conscripsi novem librorum opus, de doctrina Triangulorum globi cum angulo recto, & sine angulo recto. Huic accedit unicus liber decē præceptorum de triangulis in planitie, quem similiter ad novenariū librorū numerū augere constitui,si Deus vitā dederit. Tertiò hos subsequitur opus novem librorum* Τῶν Φαινομένων. *In his primò veras rationes capiendarum observationum ostendam, quibus exactè cognoscamus vera*

loca syderum, luminum, planetarum, cometarum, nec non omniũ quæ conspiciũtur in sublimi. Secundò Geographica etiam exercitia Astronomicis subiungo. In hoc opere placuit nobis quasi per lusum, varias rationes ostendere multarum novarum Tabularum Astronomicarum & Geographicarum. Demonstro tamen quomodo per solam Triangulorum doctrinam à nobis traditam, & nostro Triangulorũ canone sine alijs tabulis, omnia non minori facilitate exquirantur, &c. In hoc etiam opere exempla omnium parergorum Geometricorũ Procli introducuntur. Quartò nunc primùm accedam ad hoc opus quod & tibi in mentem venit, ut hypothesibus artem Astronomicam liberarem, solis contentus observationibus. Atq; utinã haberemus omnium ætatum observationes, idq; juxta nostras capiendi observationes rationes traditas, quas omnino judico easdem esse, quibus primi artis indagatores usi sunt, & talem tabularum modũ exquisiverimus, quòd non perpetua opus haberent emendatione. His subjungemus tabulas, inæquabiliũ motuum, ex quibus loca syderum & omnia phænomena, simili facilitate atq; ex ipsis ephimeridibus elicuerimus, &c. Clarissime Rame in his subsistere cogito: Nisi quòd Germanis meis Germanicam Astronomiam condo. In ea verò parte quæ est de effectibus syderum, Pandectas Astrologiæ in ordinem redigo: Sed & ejus condedi artem exquisitissimis artis fundamẽtis exquisitis. Habeo etiam præ manibus novas de rerũ natura philosophandi rationes, ex sola naturæ contemplatione, omnibus antiquorum scriptis sepositis. Idem in arte Medica factito. Et cum plurimũ Chemia delecter, ad ejus artis fundamenta penetravi, ut septem de ea libros delineaverim. Tot & tantà sunt quæ tracto, & ad quæ mihi hactenus ars Medica meus Mecenas sumptus suppeditavit, &c. Hæc Rheticus. Magnam horum librorum partem iam absolutam se vidisse, ante quadriennium ad me scripsit ornatissimus vir Ioannes Lasicius Polonus: inquit Bibliotheca Gesneriana.

Hos viros dum enumero, aliquos è meis discipulis præterire non possum, imprimis duos artium Magistros & Medicinæ studiosos, qui in laboribus hisce calculi ferẽdis, nõ rarò socios sese adjunxerũt M. BERNARDVM LORDEL Mosomẽsem, & M. IOANNEM vanden VVEEGE Boxtalensi. qui hoc tempore non exiguos in Mathesi fecere progressus; atq; non dubiũ est, quin post Medicinæ (cui uti par est peculiariter incumbunt) studium, totis viribus contendent, ut ad divinæ hujus scientiæ culmẽ perveniant. His quoq; adjungere libet D. THOMAM FIENVM Antvverpiensem, qui jam Lovanio relicto, Antvverpiæ Medicum agit, primoq; mobili, sed peculiariter horologiographiæ incũbit. Nec quoq; præterire possum D. CORNELIVM OPMEER Delphiũ, qui licet juri operã daret, me tamen Mathesin profitentem audivit libẽtissimè; ita ut in primi mobilis doctrina progressus fecerit non vulgares. Hi ergo & ipsi Mathesin aliquãdo proprijs ornabũt promovebuntq; laboribus. Præter hos & alij huic catalogo videntur annumerãdi, qui licet Mathesin non profiteantur (Typographos intelligo) maximis tamen impensis nobis libros doctorum virorum communicare non desinunt. Imprimis itaque Franciscus Raphalengius vir omnium linguarum, non dico Europæ, sed totius

orbis peritissimus,non contentus prælo Belgico, Germanico,Gallico,Italice, Hispanico, Anglico,Latino, Græco, Hebraico,quinimò & (quod jam præ manibus habet) Arabico, etiã Mathematica imprimit libentissimè, nullisq; parcit sumptibus,ut ea edat exquisitissimè. Hinc quãtos fecerit sumptus in illa Arithmeticæ & Staticæ Simonis Stevini aliorumq; librorũ editione,norunt qui ejus viri libros quotidie terunt. Ioannes Bellerus Typographus Antvverpiensis sphærica, Cosmographica atq; his similia varijs nobis (idq; non parvo sumptu) exhibuit linguis. Ad hæc Ioãnes Masius Typographus diligẽtissimus, omnes intendit nervos, ut ea quæ in Mathesi hîc Lovanij per eum excudi curavi, exactissima, omniq; labe carentia, prodirent. Deniq; Ioannes Keerbergius Typographus Antvverp. cum me plura in Mathesi meditari intellexisset, operam suam in illorum editione mihi obtulit. Reperiuntur quinetiam in alijs regionibus plurimi, quibus idem est studium. His certè omnibus non minores, quàm ijs qui nocte dieq; speculantur, Mathesis progressus sunt ascribendi.

His itaq; constat Mathesin hoc tempore (si quidem unquam id sperandũ sit) ad suã perfectionẽ pervenire posse, quod huic ideæ Mathematicæ, quã molior, præmittere volui. Nunc ad præsentem librum accedere est tempestivũ, in quo paucula annotanda duxi, ne eorum ignorantia errorẽ aut difficultatem pariat. Primùm numeros quibus hic utimur, propter eorum magnitudinẽ (ut qui aliquando pluribus quã ducentis quinquaginta notis simplicibus explicari debẽt) non uno semper contineri ductu, sed communiter duobus, non raro quatuor vel octo, aliquando & sedecim notarum contineri versibus. Secundò numerorum limites propter eandem caussam in certas periodos, easq; non vulgares quæ tribus; aut Romanorum quæ quinq;, sed Græcorum quæ quatuor cõstant limitibus esse distinctos. Tertiò puncta quæ inter limites ponũtur non esse terminos numeri sed periodorum. Quartò literas quæ aliquãdo notis Arithmeticis subjunguntur, limites implere, quod tũ à nobis factũ reperies, cũ vel laboris in supputatione obeũdi nos tęduit, vel certè cũ talia essent, quę methodus potiùs quã necessitas postularet, itaq; à labore hoc super sedere volui, alia necessariò magis aggrediẽs. Demũ quod ad calculũ attinet, licet is nõ sine insigni diligẽtia sit institutus, hominẽ tamen me esse cognosco, errori obnoxiũ, tũ in alijs, tũ in hoc potissimùm difficilimo opere, in quo numeri proponuntur aliqui, quos manus quidẽ notare, voxq; exprimere, mens componere valet, rerũ tamen materialiũ natura assequi non potest. Etenim si universum quod extima superficie primi mobilis comprehenditur arenulis repleretur, totq; mundi huic similes à Deo crearẽtur quot uniuersum hoc cõtineret arenulas, qui itidem mũdi omnes solis constarent arenulis; tamen numerus arenularum omnium illorum mundorum, à numeris plerisq; quibus hîc utimur, longo intervallo superaretur. In tã vastis ergo numeris, si forsan aliquis subrepserit error (cum etiã quandoque bonus Homerus dormitet) veniam dabit Lector, nihil hîc falsi pro vero scienter substitutum sciat, ideoq; conatibus nostris faveat. Hoc tamẽ non vereor polliceri, quę in primo libro tradũtur omnia, in secũdo verò progressum quartũ, in tertio verò Tabulæ quartæ partẽ à versu 18. usq; ad finem, exactissimè esse supputata. Hæc enim ad scopum meum, quem ab initio ob oculos mihi proposui, circuli videlicet quadraturam, sola facere videbantur. Vale.

PROBLEMA MATHEMATICVM

omnibus totius orbis Mathematicis ad construendũ propositum.

SI duorum terminorum prioris ad posteriorem proportio sit, ut 1 (1) ad 45 (1) -- 3795 (3) + 9, 5634 (5) -- 113, 8500 (7) + 781, 1375 (9) -- 3451, 2075 (11) + 1, 0530, 6075 (13) -- 2, 3267, 6280 (15) + 3, 8494, 2375 (17) -- 4,8849, 4125 (19) + 4, 8384, 1800 (21) -- 3, 7865, 8800 (23) + 2,3603,0652 (25) -- 1,1767,9100 (27) + 4695, 5700 (29) -- 1494,5040 (31) + 376, 4565 (33) -- 74,0259 (35) + 11, 1150 (37) -- 1, 2300 (39) + 945 (41) -- 45 (43) + 1 (45), deturque terminus posterior, invenire priorem.

Exemplum primum datum.

SIt terminus posterior *r bin.* 2 + *r bin.* 2 + *r bin* 2 + *r* 2. quęritur terminus prior. SOLVTIO. Dico terminũ priorem esse *r bin.* 2 - *r bin.* 2 + *r bin.* 2 + *r bin.* 2 + *r* 3.

Exemplum secundum datum.

Sit terminus posterior *r bin.* 2 + *r bin.* 2 - *r bin.* 2 - *r bin.* 2 - *r bin.* 2 - *r* 2. quæritur terminus prior. SOLVTIO. Terminus prior est *r. bin.* 2 - *r bin.* 2 + *r bin.* 2 + *r bin.* 2 + *r bin.* 2 + *r* 3.

Exemplum tertium datum.

Sit terminus posterior *r bin.* 2 + *r* 2, quæritur terminus prior.
SOL. Terminus prior est *r bin.* 2 - *r quadrin.* 2 + *r* $\frac{3}{16}$ + *r* $\frac{15}{16}$ + *r bin.* $\frac{5}{8}$ - *r* $\frac{5}{64}$

Si in numeris absolutis solinomijs id proponere libuerit: Sit posterior terminus *r* 3 $\frac{4142,1356,2373,0950,4880,1688,7242,0969,8078,5696,7187,5375.}{10000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0000.}$

Quæritur terminus prior. SOLVTIO. Terminus prior erit

r $\frac{27,4093,0490,8522,5243,1015,8831,2112,6838,8180.}{10000,0000,0000,0000,0000,0000,0000,0800,0000,0000.}$

EXEMPLVM QVÆSITVM.

SIt posterior terminus *r trinomia* 1 $\frac{3}{4}$ -- *r* $\frac{5}{16}$ -- *r bin.* 1 $\frac{7}{8}$ -- *r* $\frac{45}{64}$. quæritur terminus prior. Hoc exemplum omnibus Mathematicis ad construendum sit propositum. Non dubito quin ***Ludolf van Collen*** ejus solutionem, saltem in numeris solinomijs sit inventurus.

- *Polygona ordinata, de quibus in preſenti tractatu agitur ſunt vel angulorum*
  - *finitorum. Horũ doctrina vel radiũ circuli inſcriptiant circũſcripti*
    - *ſupponit uti datũ. Hac bipartita eſt. Nam vel veteribus fuit*
      - *nota, licet ob ſũmas difficultates calculi non fuerit ab ijs (uti nec à recẽtiorib⁹) culta: Qua iterum eſt tùm*
        - *quatuor circulo inſcriptorum, quæ fundamenti loco pro reliquorum inveſtigatione aſſumuntur.* LIBER PRIMVS.
        - *reliquorum à præcedẽtibus quatuor, per duplicationẽ numeri laterũ ortorum. Hac autẽ doctrina fit ex dato ſolo radio, atq; vel*
          - *ſucceſſivè & mediatè, quare tradenda ſunt hujus inveſtigationis*
            - *Media videlicet progreſſus quatuor.* LIB. SECVNDVS.
            - *Quæſita ipſa videlicet latera, perimetri & areæ dictorũ polygonorũ, tam circulo circumſcriptorũ quàm inſcriptorum.* LIB. TERTIVS.
          - *immediatè.* LIB. QVAR.
      - *incognita, Hæc fit iterũ vel per principia ijſdem veteribus*
        - *nota licet nõ animadverſa, uti per certos progreſſus difformes.* LIBER QVINTVS.
        - *incognita, jãq; primũ per authorẽ invẽta: Tradiantẽ debent*
          - *principia æquationũ, ſuntq; duæ tabulæ cõtinentes certas progreſſiones Arithmeticas.* LIB. SEX.
          - *æquationes, eaq; duplices videlicet quãtitatum generis.*
            - *ejuſdem.* LIB. SEPTIMVS.
            - *diverſi.* LIB. OCTAVVS.
    - *non ſupponit ſed vel eũdem inquirit, vel eo neglecto alia inveſtigat.* LIBER NONVS.
  - *infinitorum, uti eſt Circulus, cujus ambitus areaq; tradũtur ſecũdũ doctrinã*
    - *ſanam veramq; cum veritatis oſtenſione.* LIB. DECIMVS.
    - *erroneã falſamq; cum falſitatis convictione.* LIB. VNDECIMVS.

His coronidis loco aliquando (niſi aliorum authoritas ſententiam meam mutârit) operationes arithmeticas, nimirum multiplicationes, diviſiones, radicum extractiones, quas in præcedentibus libris ſuppoſuimus ſubnectemus, ita ut eas tradat. LIBER DVODECIMVS.

QVA-

QVADRATVRA CIRCVLI IN NVMERIS ABSOLVTIS SOLINOMIIS IVXTA DOCTRINAM LIBRI DECIMI.

QVantum ad circuli quadraturam veram attinet, eam proponemus & Geometricè, & Arithmeticè. Geometricè quidem secundum speculationes Nicostrati & Nicomedis, non tamē per motum imaginarium, uti fecerunt illi, sed per lineas duplicis generis sese intersecantes, uti & à Doctissimo CLAVIO factum reperi. Arithmeticè verò per ea quæ tertio libro sunt tradita, tam ambitū, quàm aream indagabimus: Cujus quidem investigationis hæc poterit esse summa. Postquam ostensum fuerit polygonorum quodvis circulo inscriptum esse circulo minus, circumscriptum verò circulo majus, tam secundum perimetrum, quàm aream: tum capiemus circulum cujus diameter sit 2, 0000, 0000, 0000, 0000. partium: cui asscripta duo polygona 2, 5165, 8240, angulorū intelligemus, unum quidem intra circulum, alterum verò extra eundem. His assumptis, circuli perimeter versabitur inter perimetros horū polygonorum, atque area similiter inter areas eorundem. Sed inscripti perimeter est 6, 2831, 8530, 7179, 5861. partium: circumscripti verò 6, 2831, 8530, 7179, 5863. partium: uti ex tabula quarta libri tertij est manifestum; ergo circuli ambitus inter hos duos terminos proximos versatur, ita ut qui 6, 2831, 8530, 7179, 5862, partium poneret, satis propinquè veritatem attingeret. Area circuli ob easdem causas major quidē quàm 3, 1415, 9265, 3589, 7930, 0000, 0000, 0000, 0000. partium, minor verò quàm 3, 1415, 9265, 3589, 7931, 0000, 0000, 0000, 0000. partium; unde qui 3, 1415, 9265, 3589, 7931, 0000, 0000, 0000, 0000. partium constitueret, is proximè veritatem assequeretur. Similiter si quis diametrū constitueret 2 partium is perimetrum inveniret $6\,\frac{2831,8530,7179,5861.}{10000,0000,0000,0000.}$ partium.

aream verò $3\,\frac{1415,9265,3589,7931.}{10000,0000,0000,0000.}$ partium.

Hæc ferè summa est libri illius, quam hoc loco referre libuit, ut usus horum librorum magis innotesceret.

M E-

METHODI
POLYGONORVM
LIBER PRIMVS.

AVTHORE
ADRIANO ROMANO LOVANIENSI.

Libri primi dispositio.

LIBER PRIMVS POLYGONORVM *continet rationem inueniendi latera quatuor polygonorum, videlicet trianguli, quadranguli, quinquanguli, & quindecanguli; quæ tanquam pro reliquorum polygonorum sequentibus libris inueniendorum fundamento præmittuntur. Praxes autem horum polygonorum, à variis traduntur variæ, vti quinquanguli per decangulum, quindecanguli per triangulum & decangulum, vel quinquangulum, quarum & nos aliqua meditati sumus compendia. Nos tamen reiectis hisce harumque similibus, eas tantum proponere intendimus, quibus ex dato solo radio singulorum polygonorum latera inueniuntur. Constat autem totus liber quatuor propositionibus, quæ quatuor polygonis dictis sunt propriæ.*

PROPOSITIO PRIMA.

TRIANGVLI ordinati circulo dato inſcriptibilis latus indagare.

THEOREMATA.

1. *Trianguli inſcripti latus poteſt triplum radij.*
2. *Trianguli inſcripti latus poteſt tres quartas diametri, mediumq́ proportionale inter eaſdem & reſiduum.*
3. *Trianguli inſcripti lateris ſemiſsis, eſt medio loco proportionalis inter quartam partem diametri & reſiduum.*

PRAXES.

1. Quadratum radij triplicetur, productum eſt quadratum lateris trianguli inſcripti.
2. Trium quartarum diametri quadrato, addatur productum ex diametri quarta parte vnica in tres reliquas, ſumma eſt quadratum lateris trianguli inſcripti.
3. Productum ex diametri parte quarta in tres reliquas quadruplicetur, productum eſt quadratum lateris trianguli inſcripti.

COROLLARIVM.

Hinc patet latus ipſum trianguli inſcripti.

EXEMPLVM.

DATA.

Radius circuli ſit	10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum radij ſit	10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Diameter ſit	20000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum diametri ſit	40000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

Quarta

Quarta pars diametri	5000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Tres quartæ diametri	15000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS PRIMA.

TRIPLVM quadrati radij, eſt quadratum lateris trianguli quæſitum	30000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS SECVNDA.

PRODVCTVM ex quarta diametri in tres quartas eiuſdem eſt	7500. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Trium quartarum diametri quadratum eſt	22500. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Summa eſt quadratum lateris trianguli quæſitum	30000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS TERTIA.

PRODVCTVM ex quarta diametri in tres quartas eiuſdem eſt	7500. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadruplum huius producti eſt, quadratum lateris trianguli quæſiti	30000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

LATVS inſcripti trianguli eſt	17320. 5080. 7568. 8772. 9352. 7446. 3415. 0587.
	2366.9428.0525.3810. 10000. 0000. 0000. 0000.

PROPOSITIO SECVNDA.

QVADRANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis latus indagare.

THEOREMA.

Quadranguli inscripti latus potest duplum radij.

PRAXIS.

Quadratum radij duplicetur, productum est quadratuum lateris trianguli inscripti.

COROLLARIVM.

Hinc patet latus ipsum quadranguli inscripti.

EXEMPLVM. DATA.

Radius circuli sit	10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum radij	10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS.

Duplum quadrati radij est quadratum lateris inscripti quadranguli	20000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Latus inscripti quadranguli est	14142. 1356. 2373. 0950. 4880. 1688. 7242. 0969.

PROPOSITIO TERTIA.

QVINQVANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis latus indagare.

THEOREMATA.

1. *Lateris quinquanguli inscripti quadratũ, vnà cum quadrato medij proportionalis inter radium & radicem sesquiquartæ quadrati radij, æquatur duplo sesquialteri quadrato radij.*
2. *Laterisquinquanguli inscripti quadratum, vnà cum radice vigecupli potentiæ tertiæ semiradij, æquatur decuplo quadrati semiradij.*

PRA-

PRAXES.

1. A duplo ſeſquialtero quadrati radij, auferatur radix producti ſeſquiquarti quadrati radij in quadratum radij, reſiduũ eſt quadratum lateris inſcripti quinquanguli.
2. A decuplo quadrati ſemiradij, auferatur radix vigecupli potentiæ tertiæ ſemiradij, reſiduum eſt quadratum lateris inſcripti quinquanguli.

COROLLARIVM.

Hinc patet latus ipſum quinquanguli inſcripti.

EXEMPLVM PRIMVM. DATA.

Radius circuli ſit	10000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum radij	10000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Semiradius circuli	5000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum ſemiradij	2500. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Potentia tertia ſemiradij	625. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS PRIOR.

Seſquiquartum quadrati radij eſt	12500. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Productum eiuſdem in quadratum radij eſt	12500. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

Radix producti est	1. 1180. 3398. 8749. 8948. 4820. 4586. 8343. 6563. 8117. 7203. 0917. 9805. 0000. 0000. 0000. 0000.
Duplum sesquialterum quadrati radij	2. 5000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & radicis præcedentis differentia, est quadratum lateris inscripti quinquanguli	1. 3819. 6601. 1250. 1051. 5179. 5413. 1656. 3436. 1882. 2796. 9082. 0194. 0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS ALTERA.

Vigecuplum potentiæ tertiæ semiradij	12500. 0000.
Radix vigecupli est	11180. 3398. 8749. 8948. 4820. 4586. 8343. 6563. 8117. 7203. 0917. 9805. 0000. 0000. 0000. 0000.
Decuplum quadrati semiradij	25000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & radicis præcedentis differentia, est quadratum lateris inscripti quinquanguli	13819. 6601. 1250. 1051. 5179. 5413. 1656. 3436. 1882. 2796. 9082. 0194. 0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Latus inscripti quinquanguli est	11755. 7050. 4584. 9462. 5833. 7411. 9092. 7814.

$$\frac{5537.\ 1953.}{10000.\ 0000.}$$

EXEM-

EXEMPLVM SECVNDVM.

DATA.

Radius circuli ſit	20000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum radij	40000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Semiradius circuli	10000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum ſemiradij	10000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Potentia tertia ſemiradij	10000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS PRIOR.

Seſquiquartum quadrati radij eſt	50000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Productum eiuſdem in quadratum radij eſt	20. 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Radix producti eſt	4 4721. 3595. 4999. 5793.
	9281. 8347. 3374. 6255.
	2470. 8812. 3671. 9220.
	0000. 0000. 0000. 0000.

Duplum

Duplum ſeſquialterum quadrati radij	10. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & præcedentis radicis differentia, eſt quadratum lateris inſcripti quinquanguli	5. 5278. 6404. 5000. 4206. 0718. 1652. 6625. 3744. 7529. 1187. 6328. 0779. 0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS ALTERA.

Vigecuplum potentiæ tertiæ ſemiradij	20. 0000.
Radix vigecupli dicti eſt	4. 4721. 3595. 4999. 5793. 9281. 8347. 3374. 6255. 2470. 8812. 3671. 9220. 0000. 0000. 0000. 0000.
Decuplum quadrati ſemiradij	10. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & radicis præcedentis differentia, eſt quadratum lateris inſcripti quinquanguli	5. 5278. 6404. 5000. 4206. 0718. 1652. 6625. 3744. 7529. 1187. 6328. 0779. 0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Latus inſcripti quinquanguli eſt	2. 3511. 4100. 9169. 8925. 1667. 4823. 8185. 5629.

$$\frac{1074.\ 3906.}{10000.\ 0000.}$$

PRO-

PROPOSITIO QVARTA.

QVINDECANGVLI ordinati circulo dato inſcriptibilis latus indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum quindecanguli, vnà cum radice quintupli potentiæ tertiæ ſemiradij, & radice binomia trigecupli potentiæ tertiæ ſemiradij, minùs radice centupli octogecupli potentiæ ſeptimæ, æquatur ſeptiquadrato ſemiradij.

COROLLARIVM.

Hinc patet latus ipſum quindecanguli inſcripti.

EXEMPLVM PRIMVM. DATA.

Semiradius circuli ſit	5000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum ſemiradij	2500. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Potentia tertia ſemiradij	625. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Potentia ſeptima ſemiradij	39. 0625. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS.

Centuplum octogecuplum potentiæ ſeptimæ ſemiradij	7031. 2500. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Radix huius eſt	8385. 2549. 1562. 4211.
	3615. 3440. 1257. 7422.
	8588. 2902. 3188. 4854.
	3221. 4660. 1586. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Trigecuplum potentiæ tertiæ ſemiradij	1 8750. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Differentia huius à radice præcedenti eſt	1 0364. 7450. 8437. 5788.
	6384. 6559. 8742. 2577.
	1411. 7097. 6811. 5145.
	6778. 5339. 8413. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

Radix

Radix huius differentiæ	1 0180. 7392. 0910. 2543. 6690. 1961. 7267. 8781. 5297. 0214. 6632. 8852. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quintuplum potentiæ tertiæ ſemiradij	3125. 0000.
Radix huius quintupli	5590. 1699. 4374. 9474. 2410. 2293. 4171. 8281. 9058. 8601. 5458. 9902. 8814. 3106. 7724. 0000.
Summa harum duarum radicum vltimarum	1 5770. 9091. 5285. 2017. 9100. 4255. 1439. 7063. 4355. 8816. 2091. 8754. 0000. 0000. 0000. 0000.
Septuplum quadrati ſemiradij	1 7500. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Differentia huius à ſumma præcedenti, eſt quadratum lateris inſcripti quindecanguli	1729. 0908. 4714. 7982. 0899. 5744. 8560. 2936. 5644. 1183. 7908. 1245. 0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Latus inſcripti quindecanguli	4158. 2338. 1635. 5186. 7420. 3484. 5688. 1025.

$$\frac{0332.4331.6952.1255.}{10000.0000.0000.0000.}$$

EXEMPLVM SECVNDVM.

DATA.

Semiradius circuli ſit	1 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum ſemiradij	1 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Potentia tertia ſemiradij	1 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Potentia ſeptima ſemiradij	1 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

PRA-

PRAXIS.

Centuplum octogecuplum potentiæ ſeptimæ ſemiradij	180. 0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Radix huius eſt	13. 4164.	0786.	4998.	7381.
	7845.	5042.	0123.	8765.
	7412.	6437.	1015.	7669.
	1543.	4562.	5382.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Trigecuplum potentiæ tertiæ ſemiradij	30. 0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Differentia huius à radice præcedenti eſt	16. 5835.	9213.	5001.	2618.
	2154.	4957.	9876.	1234.
	2587.	3562.	8984.	2330.
	8456.	5437.	4617.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.

Radix huius differentiæ	4	0722. 9568. 3641. 0174. 6760. 7846. 9071. 5126. 1188. 0858. 6531. 5408. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quintuplum potentiæ tertiæ ſemiradij	5	0000. 0000.
Radix huius eſt	2	2360. 6797. 7499. 7896. 9640. 9173. 6687. 3127. 6235. 4406. 1835. 9611. 5257. 2427. 0897. 0000.
Summa harum duarum radicum vltimarum	6	3083. 6366. 1140. 8071. 6401. 7020. 5758. 8253. 7423. 5264. 8367. 5019. 0000. 0000. 0000. 0000.
Septuplum quadrati ſemiradij eſt	7	0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Differentia huius à ſumma præcedenti, eſt quadratum lateris inſcripti quindecanguli		6916. 3633. 8859. 1928. 3598. 2979. 4241. 1746. 2576. 4735. 1632. 4980. 0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Latus inſcripti quindecanguli eſt	8316. 4676. 3271. 0373. 4840. 6969. 1376. 2050.

$$\frac{0664.8663.3904.2510.}{10000.0000.0000.0000.}$$

FINIS LIBRI PRIMI.

METHODI POLYGONORVM LIBER SECVNDVS.

AVTHORE ADRIANO ROMANO LOVANIENSI.

Libri ſecundi diſpoſitio.

LIBER SECVNDVS POLYGONORVM *continet progreſſus vniformes, quorũ finis eſt, inuenire rectas quaſdam, quas terminos vocabimus; quarum ope pateant polygona orta ex duplicatione numeri laterũ eorum polygonorum, quæ explicata ſunt præcedẽti libro. Cùm autem ibi quatuor polygona ſint tradita, etiam quatuor competent iiſdem progreſſus.*

Quorum conſideratio eſt vel

- *abſoluta; Typus ſiue delineatio progreſſus vniformis*
  - *primi.*
  - *ſecundi.*
  - *tertij.*
  - *quarti.*
- *reſpectiua; eaque tùm*
  - *neceſſaria;*
    - *Explicatio progreſſuum vniformium.*
    - *Conſtructio terminorum cuiuſuis progreſſus vniformis.*
  - *non neceſſaria; Indagatio arcuum, quibus ſinguli termini ſingugularum partium progreſſus cuiuſlibet ſubtenduntur.*

PROGRESSVS VNIFORMIS PRIMVS.

Continens chordas respondentes complementis arcuum, ab arcu 120 graduum (cui videlicet latus trianguli subtenditur) per continuam bissectionem ortorum.

DATA.

Diameter circuli est	2 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum diametri est	4 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Semiquadratum diametri est	2 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Radius circuli est	1 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum lateris inscripti trianguli est	3 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

PROGRESSVS PRIMI, PARS PRIMA.

Index est 3.

TRIPLVM quadrati lateris inscripti trianguli	9 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eius est	3 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Differentia quadrati lateris inscripti trianguli à quadrato diametri est	1 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus primus*	1 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radicis prioris & termini primi — differentia	2 0000. 0000. 0000. 0000. . 0000. 0000. 0000. 0000.
Radicis prioris & termini primi — summa	4 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Semissis differentiæ est *Terminus secundus*	1 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Semissis summæ est *Terminus tertius*	2 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Semissis termini primi est *Terminus quartus*	5000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

PROGRESSVS PRIMI, PARS SECVNDA.

Index est 6.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus primus*	1 7320. 5080. 7568. 8772. 9352. 7446. 3415. 0587. 2366. 9428. 0525. 3810. 10000. 0000 0000. 0000.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	1 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus secundus*	1 7320. 5080. 7568. 8772. 9352. 7446. 3415. 0587. 2366. 9428. 0525. 3810. 10000. 0000. 0000. 0000.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	2 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	0 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus tertius*	0 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus est	8660. 2540. 3784. 4386. 4676. 3723. 1707. 5293. 6183. 4714. 0262. 6905. 0000. 0000. 0000. 0000.

PRO-

PROGRESSVS PRIMI, PARS TERTIA.

Index est 12.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1 7320. 5080. 7568. 8772. 9352. 7446. 3415. 0587. 2366. 9428. 0525. 3810. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3 7320. 5080. 7568. 8772. 9352. 7446. 3415. 0587. 2366. 9428. 0525. 3810. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus primus*	1 9318. 5165. 2578. 1365. 7349. 9486. 3994. 5779. 4735 2678 0967. 8014. 10000. 0000. 0000. 0000.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	1 7320. 5080. 7568. 8772. 9352. 7446. 3415. 0587. 2366. 9428. 0525. 3810. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	2679. 4919. 2431. 1227. 0647. 2553. 6584. 9412. 7633. 0571. 9474. 6189. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus secundus*	5176. 3809. 0205. 0415. 2469. 7797. 6752. 4809. 6656. 6981. 3780. 2639. 10000. 0000. 0000. 0000.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	0 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	2 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus tertius*	1 4142. 1356. 2373. 0950. 4880. 1688. 7242. 0969. 8078. 5696. 7187. 5375. 10000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus est	9659. 2582. 6289. 0682. 8674. 9743. 1997. 2889. 7367. 6339. 5483. 9007. 10000. 0000. 0000. 0000.

PROGRESSVS PRIMI, PARS QVARTA.

Index eſt 24.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium eſt	1 9318. 5165. 2578. 1365. 7349. 9486. 3994. 5779. 4735. 2678. 0967. 8014. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri ſumma eſt	3 9318. 5165. 2578. 1365. 7349. 9486. 3994. 5779. 4735. 2678. 0967. 8014. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus primus*	1 9828. 8972. 2747. 6208. 22aa. aaaa. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino ſecundo in radium eſt	5176. 3809. 0205. 0415. 2469. 7797. 6752. 4809. 6656. 6981. 3780. 2636. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt	1 4823. 6190. 9794. 9584. 7530. 2202. 3247. 5190. 3343. 3018. 6219. 7363. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus ſecundus*	1 2175. 2285. 8017. 4412. 78aa. aaaa. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium eſt	1 4142. 1356. 2373. 0950. 4880. 1688. 7242. 0969. 8078. 5696. 7187. 5375. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt	5857. 8643. 7626. 9049. 5119. 8511. 2757. 9030. 1921. 4303. 2312. 4624. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus tertius*	7653. 6686. 4730. 1795. 43aa. aaaa. aaaa. aaaa.
Terminus quartus eſt	9914. 4486. 1373. 8104. 11aa. aaaa. aaaa. aaaa.

PRO-

PROGRESSVS PRIMI, PARS QVINTA.
Index est 48.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1 9828. 8972. 2747. 6208. 2200. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3 9828. 8972. 2747. 6208. 2200. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus primus*	1 9957. 1784. 6477. 2070. $\frac{13}{100}$
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	1 2175. 2285. 8017. 4412. 7800. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	7824. 7714. 1982. 5587. 2100. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus secundus*	8845. 7738. 0438. 0025. $\frac{64}{100}$
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	7653. 6686. 4730. 1795. 4300. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1 2346. 3313. 5269. 8204. 5600. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus tertius*	1 1111. 4046. 6039. 2044. $\frac{49}{100}$
Terminus vltimus est	9978. 5892. 3238. 6035. $\frac{06}{100}$

PROGRESSVS PRIMI, PARS SEXTA.
Index est 96.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1 9957. 1784. 6477. 2070. 1300. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3 9957. 1784. 6477. 2070. 1300. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus primus*	1 9989. 2917. 4952. 7312. $\frac{88}{100}$
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	8845. 7738. 0438. 0025. 6400. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1 1154. 2261. 9561. 9974. 3500. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus secundus*	1 0561. 3570. 1306. 7359. $\frac{91}{100}$
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	1 1111. 4046. 6039. 2044. 4900. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	8888. 5953. 3960. 7955. 5000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus tertius*	9427. 9347. 3651. 9952. $\frac{96}{100}$
Terminus vltimus est	9994. 6458. 7476. 3656. $\frac{44}{100}$

PROGRESSVS PRIMI, PARS SEPTIMA.

Index eſt 192.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium eſt	1	9989. 2917. 4952. 7312. 8800. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri ſumma eſt	3	9989. 2917. 4952. 7312. 8800. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus primus*	1	9997. 3227. 56aa. aaaa.
Semiſsis huius eſt *Terminus vltimus*		9998. 6613. 78aa. aaaa.

PROGRESSVS PRIMI, PARS OCTAVA.

Index eſt 384.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium eſt	1	9997. 3227. 56aa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri ſumma eſt	3	9997. 3227. 56aa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus primus*	1	9999. 3306. 78cc. cccc.
Semiſſis huius eſt *Terminus vltimus*		9999. 6653. 39cc. cccc.

PROGRESSVS PRIMI, PARS NONA.

Index eſt 768.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium eſt	1	9999. 3306. 78cc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri ſumma eſt	3	9999. 3306. 78cc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus primus*	1	9999. 8326. 68aa. aaaa.
Semiſſis huius eſt *Terminus vltimus*		9999. 9663. 34aa. aaaa.

PROGRESSVS PRIMI, PARS DECIMA.

Index eſt 1536.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium eſt	1 9999. 8326. 68aa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri ſumma eſt	3 9999. 8326. 68aa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus primus*	1 9999. 9581. 64cc. cccc.
Semiſſis huius eſt *Terminus vltimus*	9999. 9790. 82cc. cccc.

PROGRESSVS PRIMI, PARS VNDECIMA.

Index eſt 3072.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium eſt	1 9999. 9581. 64cc. cccc. 0000. 0009. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri ſumma eſt	3 9999. 9581. 64cc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus primus*	1 9999. 9895. 40aa. aaaa.
Semiſſis huius eſt *Terminus vltimus*	9999. 9947. 70aa. aaaa.

PROGRESSVS PRIMI, PARS DVODECIMA.

Index eſt 6144.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium eſt	1 9999. 9895. 40aa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri ſumma eſt	3 9999. 9895. 40aa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus primus*	1 9999. 9973. 84cc. cccc.
Semiſsis huius eſt *Terminus vltimus*	9999. 9986. 92cc. cccc.

PROGRESSVS VNIFORMIS SECVNDVS.

Continens chordas reſpondentes complementis arcuum, ab arcu 90 graduum (cui videlicet latus quadranguli ſubtenditur) per continuam biſſectionem ortorum.

DATA.

Diameter circuli eſt	2 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum diametri eſt	4 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Semiquadratum diametri eſt	2 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radius circuli eſt	1 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum lateris inſcripti quadranguli eſt	2 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

PRO-

PROGRESSVS SECVNDI, PARS PRIMA.

Index est 4.

TRIPLVM quadrati lateris inscripti quadranguli est	6 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eius est	2 4494. 8974. 2783. 1780. 9819. 7284. 0747. 0590.
Differentia quadrati lateris inscripti quadranguli à quadrato diametri est	2 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus primus*	1 4142. 1356. 2373. 0950. 4880. 1688. 7242. 0969.
	8078. 5696. 7187. 5375.
	10000. 0000. 0000. 0000.
Radicis prioris & termini primi — differentia	1 0352. 7618. 0410. 0830. 4939. 5595. 3504. 9621.
Radicis prioris & termini primi — summa	3 8637. 0330. 5156. 2731. 4699. 8972. 7989. 1560.
Semissis differentiæ est *Terminus secundus*	5176. 3809. 0205. 0415. 2469. 7797. 6752. 4810.
Semissis summæ est *Terminus tertius*	1 9318. 5165. 2578. 1365. 7349. 9486. 3994. 5780.
Semissis termini primi est *Terminus quartus*	7071. 0678. 1186. 5475. 2440. 0844. 3621. 0484.
	9039. 2848. 3593. 7687.
	10000. 0000. 0000. 0000.

PROGRESSVS SECVNDI, PARS SECVNDA.

Index eſt 8.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium eſt	1 4142. 1356. 2373. 0950. 4880. 1688. 7242. 0969. 8078. 5696. 7187. 5375. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri ſumma eſt	3 4142. 1356. 2373. 0950. 4880. 1688. 7242. 0969. 8078. 5696. 7187. 5375. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus primus*	1 8477. 5906. 5022. 5735. 1225. 6366. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino ſecundo in radium eſt	5176. 3809. 0205. 0415. 2469. 7797. 6752. 4810. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri ſumma eſt	2 5176. 3809. 0205. 0415. 2469. 7797. 6752. 4810. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus ſecundus*	1 5867. 0668. 0582. 4703. 2915. 9554. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium eſt	1 9318. 5165. 2578. 1365. 7349. 9486. 3994. 5780. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt	681. 4834. 7421. 8634. 2650. 0513. 6005. 4219. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus tertius*	2610. 5238. 4440. 1031. 8309. 6817. aaaa. aaaa.
Semiſsis termini primi eſt *Terminus quartus*	9238. 7953. 2511. 2867. 5612. 8183. aaaa. aaaa.

PROGRESSVS VNIFORMIS TERTIVS.

Continens chordas reſpondentes complementis arcuum, ab arcu 72 graduum (cui videlicet latus quinquanguli ſubtenditur) per continuam biſſectionem ortorum.

DATA.

Diameter circuli eſt	2 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum diametri eſt	4 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Semiquadratum diametri eſt	2 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radius circuli eſt	1 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000, 0000. 0000.
Quadratum lateris inſcripti quinquanguli eſt	1 3819. 6601. 1250. 1051. 5179. 5413. 1656. 3436. 1882. 2796. 9082. 0194. 0000. 0000. 0000. 0000.

PROGRESSVS TERTII, PARS PRIMA.

Index est 5.

TRIPLVM quadrati lateris inscripti quinquanguli est	4 1458. 9803. 3750. 3154. 5538. 6239. 4969. 0308. 5646. 8390. 7246. 0582. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eius est	2 0361. 4784. 1820. 5087. 3380. 3923. 4535. 7563. $\frac{0594.}{10000.}$
Differentia quadrati lateris quinquanguli à quadrato diametri est	2 6180. 3398. 8749. 8948. 4820. 4586. 8343. 6563. 8117. 7203. 0917. 9805. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus primus*	1 6180. 3398. 8749. 8948. 4820. 4586. 8343. 6563. $\frac{8117.7203.0917.9805.}{10000.0000.0000.0000.}$
Radicis prioris & termini primi — differentia	4181. 1385. 3070. 6138. 8559. 9336. 6192. 0999. $\frac{2476.3225.}{10000.0000.}$
Radicis prioris & termini primi — summa	3 6541. 8183. 0570. 4035. 8200. 8510. 2879. 4126. $\frac{8711.}{10000.}$
Semissis differentiæ est *Terminus secundus*	2090. 5692. 6535. 3069. 4279. 9668. 3096. 0499. $\frac{6238.}{10000.}$
Semissis summæ est *Terminus tertius*	1 8270. 9091. 5285. 2017. 9100. 4255. 1439. 7063. $\frac{4355.}{10000.}$
Semissis termini primi est *Terminus vltimus*	8090. 1699. 4374. 9474. 2410. 2293. 4171. 8281. $\frac{9058\ 8601.5458.9902.}{10000.0000.0000.0000.}$

PRO-

PROGRESSVS TERTII, PARS SECVNDA.

Index eſt 10.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium eſt	1	6180. 3398. 8749. 8948. 4820. 4586. 8343. 6563. 8117. 7203. 0917. 9805. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri ſumma eſt	3	6180. 3398. 8749. 8948. 4820. 4586. 8343. 6563. 8117. 7203. 0917. 9805. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus primus*	1	9021. 1303. 2590. 3071. 4423. 2878. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino ſecundo in radium eſt		2090. 5692. 6535. 3069. 4279. 9668. 3096. 0499. 6238. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri ſumma eſt	2	2090. 5692. 6535. 3069. 4279. 9668. 3096. 0499. 6238. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus ſecundus*	1	4862. 8965. 0954. 7884. 7002. 9367. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium eſt	1	8270. 9091. 5285. 2017. 9100. 4255. 1439. 7063. 4355. 0000. 0000. 0600. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt		1729. 0908. 4714. 7982. 0899. 5744. 8560. 2936. 5644. 0000. 0000. 0000. 0000, 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus tertius*		4158. 2338. 1635. 5186. 7420. 3484. aaaa. aaaa.
Semiſsis termini primi eſt *Terminus quartus*		9510. 5651. 6295. 1535. 7211, 6439. aaaa. aaaa.

PROGRESSVS TERTII, PARS TERTIA.

Index eſt 20.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium eſt	1 9021. 1303. 2590. 3071. 4423. 2878. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri ſumma eſt	3 9021. 1303. 2590. 3071. 4423. 2878. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus primus*	1 9753. 7668. 1190. 2749. cccc. cccc. cccc. cccc.
Productum ex præcedentis partis termino ſecundo in radium eſt	1 4862. 8965. 0954. 7884. 7002. 9367. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt	5137. 1034. 9045. 2115. 2997. 0632. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus ſecundus*	7167. 3589. 9090. 6005. 45cc. cccc. cccc. cccc.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium eſt	4158. 2338. 1635. 5186. 7420. 3484. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt	1 5841. 7661. 8364. 4813. 2579. 6515. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus tertius*	1 2586. 4078. 2099. 6745. cccc. cccc. cccc. cccc.
Semiſſis termini primi eſt *Terminus quartus*	9876. 8834. 0595. 1374. cccc. cccc. cccc. cccc.

PRO-

PROGRESSVS VNIFORMIS QVARTVS.

Continens chordas respondentes complementis arcuum, ab arcu 24 graduum (cui videlicet latus quindecanguli subtenditur) per continuam bissectionem ortorum.

DATA.

Diameter circuli est	2 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum diametri est	4 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Semiquadratum diametri est	2 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radius circuli est	1 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum lateris inscripti quindecanguli est	1729. 0908. 4714. 7982. 0899. 5744. 8560. 2936. 5644. 1183. 7908. 1244. 0000. 0000. 0000. 0000.

PRO-

PROGRESSVS QVARTI, PARS PRIMA.

Index est 15.

TRIPLVM quadrati lateris inscripti quindecanguli	5187. 2725. 4144. 3946. 2698. 7234. 5680. 8809. 6932. 3561. 3724. 3732. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eius est	7202. 2722. 3967. 8215. 7944. 7959. 8270. 0792. 2829. 4783. 5735. 81 ——————— 10000. 0000. 0000. 00
Differentia quadrati lateris inscripti quindecanguli à quadrato diametri est	3 8270. 9091. 5285. 2017. 9100. 4255. 1439. 7063. 4355. 8816. 2091. 8755. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus primus*	1 9562. 9520. 1467. 6112. 7585. 7133. 4957. 3919. 9064. 9194. 7561. 77 ——————— 10000. 0000. 0000. 0000.
Radicis prioris & termini primi — differentia	1 2360. 6797. 7499. 7896. 9640. 9173. 6687. 3127. 6235. 4406 1825. 9610. ——————— 10000. 0000. 0000. 0000.
Radicis prioris & termini primi — summa	2 6765. 2242. 5435. 4228. 5530. 5093. 3227. 4712. 1894. 3983. 3287. 5838. ——————— 10000. 0000. 0000. 0000.
Semissis differentiæ est *Terminus secundus*	6180. 3398. 8749. 8948. 4820. 4586. 8343. 6563. 8117. 7203. 0917. 9805. ——————— 10000. 0000. 0000. 0000.
Semissis summæ est *Terminus tertius*	1 3382. 6121. 2717. 7164. 2765. 2546. 6613. 7356. 0947. 1991 6643. 7919. ——————— 10000. 0000. 0000. 0000.
Semissis termini primi est *Terminus quartus*	9781. 4760. 0733. 8056. 3793. 8566. 7478. 6959. 9532. 4597. 3780. 88 ——————— 10000. 0000. 0000. 0000.

PRO-

PROGRESSVS QVARTI, PARS SECVNDA.

Index est 30.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1 9562. 9520. 1467. 6112. 7585. 7133. 4957. 3919. 9064 9194. 7561. 7700. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3 9562. 9520. 1467. 6112. 7585. 7133. 4957. 3919. 9064. 9194. 7561. 7700. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus primus*	1 9890. 4379. 0736. 5466. 7384. 5383. 8899. 6114. 0763. 0415. ――――― 10000. 0000.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	6180. 3398. 8749. 8948. 4820. 4586. 8343. 6563. 8117. 7203. 0917. 9805. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1 3819. 6601. 1250. 1051. 5179. 5413. 1656. 3436. 1882. 2796. 9082. 0194. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus secundus*	1 1755. 7050. 4584. 9462. 5833. 7411. 9092. 7814. 5537. 1953. ――――― 10000. 0000.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	1 3382. 6121. 2717. 7164. 2765. 2546. 6613. 7356. 0947. 1991. 6643. 7919. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	6617. 3878. 7282. 2835. 7234. 7453. 3386. 2643. 9052. 8008. 3356. 2080. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus tertius*	8134. 7328. 6151. 6004. 1550. 7971. 9806. 8299. 5225. 8462. ――――― 10000. 0000.
Semissis termini primi est *Terminus quartus*	9945. 2189. 5368. 2733. 3692. 2691. 9449. 8057. 0381. 5207. ――――― 10000. 0000.

PROGRESSVS QVARTI, PARS TERTIA.

Index est 60.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1 9890. 4379. 0736. 5466. 7384. 5383. 8899. 6114. 0763. 0415. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3 9890. 4379. 0736. 5466. 7384. 5383. 8899 6114. 0763. 0415. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus primus*	1 9972. 5906. 9509. 1477. 4756. 8984. 1168. 7887. 3161. 1819. 10000. 0000.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	1 1755. 7055. 4584. 9462. 5833. 7411. 9092. 7814. 5537. 1953. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	8244. 2949. 5425. 0537. 4166. 2588. 0907. 2185. 4462. 8046. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus secundus*	9079. 8099. 9479. 0935. 8312. 0816. 7327. 1574. 2397. 9660. 10000. 0000.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	8134. 7328. 6151. 6004. 1550. 7971. 9806. 8299. 5225. 8462. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1 1865. 2671. 3848. 3995. 8449. 2028. 0193· 1700. 4774. 1537. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus tertius*	1 0892. 7807. 0030. 0541. 6444. 8167. 3841. 6313. 0763. 2158. 10000. 0000.
Semissis termini primi est *Terminus quartus*	9986. 2953. 4754. 5738. 7378. 4492. 0584. 3943. 6580. 5909. 10000. 0000.

PRO-

PROGRESSVS QVARTI, PARS QVARTA.

Index est 120.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1 9972. 5906. 9509. 1477. 4756. 8984. 1168. 7887. 3161. 1819. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3 9972. 5906. 9509. 1477. 4756. 8984. 1168. 7887. 3161. 1819. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus primus*	1 9993. 1464. 9951. 1145. 6007. 3521. 7767. 3535. 9751.8995. ――――― 10000.0000.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	9079. 8099. 9479. 0935. 8312. 8016. 7327. 1574. 2397. 9660. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1 0920. 1900. 0520. 9064. 1687. 9183. 2672. 8425. 7602. 0339. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus secundus*	1 0449. 9712. 9431. 8977. 2997. 5795. 7603. 5658. 7646.8307. ――――― 10000.0000.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	1 0892. 7807. 0030. 0541. 6444. 8167. 3841. 6313. 0763. 2158. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	9107. 2192. 9969. 9458. 3555. 1832. 6158. 3686. 9236. 7841. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus tertius*	9543. 1752. 0519. 2168. 3009. 7726. 0163. 7877. 2105.0688. ――――― 10000.0000.
Semissis termini primi est *Terminus quartus*	9996. 5732. 4975. 5572. 8003. 6760. 8883. 6767. 9875.9497. ――――― 10000.0000.

PROGRESSVS QVARTI, PARS QVINTA.

Index est 240.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1 9993. 1464. 9951. 1145. 6007. 3521. 7767. 3535. 9751. 8995. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3 9993. 1464. 9951. 1145. 6007. 3521. 7767. 3535. 9751. 8995. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus primus*	1 9998. 2865. 5148. 0140. 6449. 7844. 0949. 0976. $\frac{8107.1581.}{10000.0000.}$
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	1 0449. 9712. 9431. 8977. 2997. 5795. 7603. 5658. 7646. 8307. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	9550. 0287. 0568. 1022. 7002. 4204. 2396. 4341. 2353. 1692. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus secundus*	9772. 4248. 2923. 9098. 9484. 0381. 7756. 7774. $\frac{5275.5072.}{10000.0000.}$
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	9543. 1752. 0519. 2168. 3009. 7726. 0163. 7877. 2105. 0688. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1 0456. 8247. 9480. 7431. 6990. 2273. 9836. 2122. 7894. 9311. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus tertius*	1 0225. 8617. 2154. 1041. 6965. 7462. 3192. 3201. $\frac{2832.6509.}{10000.0000.}$
Semissis termini primi est *Terminus quartus*	9999. 1432. 7574. 0070. 3224. 8922. 0474. 5488. $\frac{4053.5790.}{10000.0000.}$

PRO-

PROGRESSVS QVARTI, PARS SEXTA.

Index eſt 480.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium eſt	1 9998. 2865. 5148. 0140. 6449. 7844. 0949. 0976. 8107. 1581. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri ſumma eſt	3 9998. 2865. 5148 0140. 6449. 7844. 0949. 0976. 8107. 1581. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus primus*	1 9999. 5716. 3328. 2584. 0465. 0162. 6281. 7982. 6218 9583. 10000. 0000.
Productum ex præcedentis partis termino ſecundo in radium eſt	9772. 4248. 2993. 9098. 9484. 0381. 7756. 7775. 5274. 5072. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt	1 0227. 5751. 7006. 0901. 0519. 9618. 2243. 2224. 4725. 4927. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus ſecundus*	1 0113. 1474. 6755. 9691. 9487. 0282. 6492. 4034. 9029. 2519. 10000. 0000.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium eſt	1 0225. 8617. 2154. 1041. 6965. 7462. 3192. 3201. 2832. 6509. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt	9774. 1382. 7845. 8958. 3034. 2537. 6807. 6798. 7167. 3490. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus tertius*	9886. 4241. 6572. 2892. 0977. 9879. 9789. 3947. 7189. 7063. 10000. 0000.
Semiſsis termini primi eſt *Terminus quartus*	9999. 7858. 1664 1292. 0232. 5081. 3140. 8991. 3109. 4791. 10000. 0000.

PROGRESSVS QVARTI, PARS SEPTIMA.

Index est 960.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1 9999. 5716. 3328. 2584. 0465. 0162. 6281. 7982. 6218. 9583. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3 9999. 5716. 3328. 2584. 0465. 0162. 6281. 7982. 6218. 9583. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus primus*	1 9999. 8929. 0803. 3928. 7817. 0043. 2284. 5285. 8439. 4431. 10000. 0000.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	1 0113. 1474. 6755. 9691. 9487. 0282. 6492. 4034. 9029. 2519. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	9886. 8525. 3244. 0308. 0512. 9717. 3507. 5965. 0970. 7470. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus secundus*	9943. 2653. 2505. 3087. 4342. 3121. 5025. 9498. 3019 2919. 10000. 0000.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	9886. 4241. 6572. 2892. 0977. 9879. 9789. 3947. 7189. 7063. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1 0113. 5758. 3427. 7107. 9022. 0120. 0210. 6052. 2810. 2936. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus tertius*	1 0056. 6275. 8298. 0841. 3474. 6921. 7258. 5787. 5420. 1512. 10000. 0000.
Semissis termini primi est *Terminus quartus*	9999. 9464. 5401. 6964. 3908. 5021. 6142. 2642. 9219. 7215. 10000. 0000.

PRO-

PROGRESSVS QVARTI, PARS OCTAVA.

Index eſt 1920.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium eſt	1 9999. 8929. 0803. 3928. 7817. 0043. 2284. 5285. 8439. 4431. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri ſumma eſt	3 9999. 8929. 0803. 3928. 7817. 0043. 2284. 5285. 8439. 4431. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus primus*	1 9999. 9732. 2699. 0562. 3445. 6638. 8398. 1944. $\frac{7325.2174.}{10000.0000.}$
Productum ex præcedentis partis termino ſecundo in radium eſt	9943. 2653. 2505. 3087. 4342. 3121. 5025. 9498. 3019. 2919. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt	1 0056. 7346. 7494. 6912. 5657. 6878. 4974 0501. 6980. 7080. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus ſecundus*	1 0028. 3272. 1591. 5380. 4537. 0061. 8920. 4948. $\frac{3484\ 7272.}{10000.0000.}$
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium eſt	1 0056. 6275. 8298. 0841. 3474. 6921. 7258. 5787. 5420. 1512. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt	9943. 3724. 1701. 9158. 6525. 3078. 2741. 4212. 4579. 8487. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus tertius*	9971. 6460. 1107. 5181. 8908. 6576. 9477. 6996. $\frac{3840.4955.}{10000.0000.}$
Semiſsis termini primi eſt *Terminus quartus*	9999. 9866. 1349. 5281. 1722. 8319. 4199. 0972. $\frac{3662.6087.}{10000,0000.}$

PRO-

PROGRESSVS QVARTI, PARS NONA.

Index eſt 3840.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium eſt	11	9999. 9732. 2699. 0562. 3445. 6638. 8398. 1944. 7325. 2100. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri ſumma eſt	3	9999. 9732. 2699. 0562. 3445. 6638. 8398. 1944. 7325. 2100. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus primus*	1	9999. 9933. 0674. 6520. 5950. aaaa. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino ſecundo in radium eſt	1	0028. 3272. 1591. 5380. 4537. 0061. 8920. 4948. 3484. 7200. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt		9971. 6727. 8408. 4619. 5462. 9938. 1079. 5051. 6515. 2700. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus ſecundus*		9985. 8263. 4742. 0938. 1758. aaaa. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium eſt		9971. 6460. 1107. 5181. 8908. 6576. 9477. 6996. 3840. 4900. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt	1	0028. 3539. 8892. 4818. 1091. 3423. 0522. 3003. 6159. 5000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus tertius*	1	0014. 1669. 5932. 5582. 4192. aaaa. aaaa. aaaa.
Semiſſis termini primi eſt *Terminus quartus*		9999. 9966. 5337. 3260. 2975. aaaa. aaaa. aaaa.

PRO-

PROGRESSVS QVARTI, PARS DECIMA.

Index eſt 7680.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium eſt	1	9999. 9933. 0674. 6520. 5950. aaaa. aaaa. aaaa. 0000, 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri ſumma eſt	3	9999. 9933. 0674. 6520. 5950. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus primus*	1	9999. 9983. 2668. 6560. 1493. cccc. cccc. cccc.
Productum ex præcedentis partis termino ſecundo in radium eſt		9985. 8263. 4742. 0938. 1758. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt	1	0014. 1736. 5257. 9061. 8241. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus ſecundus*	1	0007. 0843. 1691. 2225. 2700. cccc. cccc. cccc.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium eſt	1	0014. 1669. 5932. 5582. 4192. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt		9985. 8330. 4067. 4417. 5807. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus tertius*		9992. 9140. 0977. 4334. 8793. cccc. cccc. cccc.
Semiſsis termini primi eſt *Terminus quartus*		9999. 9991. 6334. 3280. 0746. cccc. cccc. cccc.

PROGRESSVS QVARTI, PARS VNDECIMA.

Index est 15360.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1	9999. 9983. 2668. 6560. 1493. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3	9999. 9983. 2668. 6560. 1493. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus primus*	1	9999. 9995. 8167. 1635. 6623. aaaa. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	1	0007. 0843. 1691. 2225. 2700. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est		9992. 9156. 8308. 7774. 7299. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus secundus*		9996. 4572. 1397. 7247. 2143. aaaa. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est		9992. 9140. 0977. 4334. 8793. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1	0007. 0859. 9022. 5665. 1206. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus tertius*	1	0003. 5423. 6769. 4388. 4480. aaaa. aaaa. aaaa.
Semissis termini primi est *Terminus quartus*		9999. 9997. 9083. 5817. 8311. aaaa. aaaa. aaaa.

PRO-

PROGRESSVS QVARTI, PARS DVODECIMA.

Index eſt 30720.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium eſt	1	9999. 9995. 8167. 1635. 6623. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri ſumma eſt	3	9999. 9995. 8167. 1635. 6623. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus primus*	1	9999. 9998. 9541. 7908. 6421. cccc. cccc. cccc.
Productum ex præcedentis partis termino ſecundo in radium eſt		9996. 4572. 1397. 7247. 2143. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt	1	0003. 5427. 8602. 2752. 7856. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus ſecundus*	1	0001. 7712. 3614. 7501. 8819. cccc. cccc. cccc.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium eſt	1	0003. 5423. 6769. 4388. 4480. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt		9996. 4576. 3230. 5611. 5519. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus tertius*		9998. 2286. 5927. 0406. 7601. cccc. cccc. cccc.
Semiſsis termini primi eſt *Terminus quartus*		9999. 9999. 4770. 8954. 3210. cccc. cccc. cccc.

PROGRESSVS QVARTI, PARS DECIMATERTIA.

Index eſt 61440.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium eſt	1 9999. 9998. 9541. 7908. 6421. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri ſumma eſt	3 9999. 9998. 9541. 7908. 6421. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus primus*	1 9999. 9999. 7385. 4477. 1434. aaaa. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino ſecundo in radium eſt	1 0001. 7712. 3614. 7501. 8819. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt	9998. 2287. 6385. 2498. 1180. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus ſecundus*	9999. 1143. 4270. 6807. 0097. aaaa. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium eſt	9998. 2286. 5927. 0406. 7602. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt	1 0001. 7713. 4072. 9593. 2397. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus tertius*	1 0000. 8856. 3114. 7670. 1337. aaaa. aaaa. aaaa.
Semiſsis termini primi eſt *Terminus quartus*	9999. 9999. 8692. 7238. 5717. aaaa. aaaa. aaaa.

PRO-

PROGRESSVS QVARTI, PARS DECIMAQVARTA.

Index est 12.2880.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1 9999. 9999. 7385. 4477. 1434. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3 9999. 9999. 7385. 4477. 1434. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus primus*	1 9999. 9999. 9346. 3619. 2847. cccc. cccc. cccc.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	9999. 1143. 4270. 6807. 0097. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1 0000. 8856. 5729. 3192. 9902. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus secundus*	1 0000. 4428. 1884. 2170. 1460. cccc. cccc. cccc.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	1 0000. 8856. 3114. 7670. 1337. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	9999. 1143. 6885. 2329. 8662. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus tertius*	9999. 5571. 7462. 1449. 1387. cccc. cccc. cccc.
Semissis termini primi est *Terminus quartus*	9999. 9999. 9673. 1809. 6423. cccc. cccc. cccc.

PROGRESSVS QVARTI, PARS DECIMAQVINTA.

Index eſt 24.5760.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium eſt	1 9999. 9999. 9346. 3619. 2847. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri ſumma eſt	3 9999. 9999. 9346. 3619. 2847. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus primus*	1 9999. 9999. 9836. 5904. 8211. aaaa. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino ſecundo in radium eſt	1 0000. 4428. 1884 2170. 1460. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt	9999. 5571. 8115. 7829. 8539. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus ſecundus*	9999. 7785. 8812. 7754. 0683. aaaa. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium eſt	9999. 5571. 7462. 1449. 1387. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt	1 0000. 4428. 2537. 8550. 8612. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus tertius*	1 0000. 2214. 1023. 8150. 7527. aaaa. aaaa. aaaa.
Semiſſis termini primi eſt *Terminus quartus*	9999. 9999. 9918. 2952. 4105. aaaa. aaaa. aaaa.

PROGRESSVS QVARTI, PARS DECIMASEXTA.

Index est 49. 1520.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1 9999. 9999. 9836. 5904. 8211. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3 9999. 9999. 9836. 5904. 8211. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus primus*	1 9999. 9999. 9959. 1476. 2052. cccc. cccc. cccc.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	9999. 7785. 8812. 7254. 0683. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1 0000. 2214. 1187. 2245. 9316. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus secundus*	1 0000. 1107. 0532. 3339. 5350. cccc. cccc. cccc.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	1 0000. 2214. 1023. 8150. 7527. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	9999. 7785. 8976. 1849. 2472. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus tertius*	9999. 8892. 9426. 8136. 6702. cccc. cccc. cccc.
Semissis termini primi est *Terminus quartus*	9999. 9999. 9979 5738. 1026. cccc. cccc. cccc.

PRO-

PROGRESSVS QVARTI, PARS DECIMASEPTIMA.

Index eſt 98. 3040.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium eſt	1 9999. 9999. 9959. 1426. 2052. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri ſumma eſt	3 9999. 9999. 9959. 1426. 2052. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus primus*	1 9999. 9999. 9989. 7859. 0513. aaaa. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino ſecundo in radium eſt	1 0000. 1107. 0532. 3339. 5350. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt	9999. 8892. 9467. 6660. 4649. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus ſecundus*	9999. 9446. 4718. 5133. 5268. aaaa. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium eſt	9999. 8892. 9426. 8136. 6702. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt	1 0000. 1107. 0573. 1863. 3297. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus tertius*	1 0000. 0553. 5271. 2735. 5245. aaaa. aaaa. aaaa.
Semiſſis termini primi eſt *Terminus quartus*	9999. 9999. 9994. 8929. 5256. aaaa. aaaa. aaaa.

PRO-

PROGRESSVS QVARTI, PARS DECIMAOCTAVA.

Index eſt 196. 6080.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium eſt	1 9999. 9999. 9989. 7859. 0513. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri ſumma eſt	3 9999. 9999. 9989. 7859. 0513. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus primus*	1 9999. 9999. 9997. 4467. 2628. cccc. cccc. cccc.
Productum ex præcedentis partis termino ſecundo in radium eſt	9999. 9446. 4718. 5133. 5268. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt	1 0000. 0553. 5281. 4866. 4731. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus ſecundus*	1 0000. 0276. 7636. 9134. 1661. cccc. cccc. cccc.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium eſt	1 0000. 0553. 5271. 2735. 5245. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt	9999. 9446. 4728. 7264. 4754. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus tertius*	9999. 9723. 2360. 5333. 0966. cccc. cccc. cccc.
Semiſsis termini primi eſt *Terminus quartus*	9999. 9999. 9998. 7233. 6314. cccc. cccc. cccc.

PROGRESSVS QVARTI, PARS DECIMA NONA.

Index est 393.2160.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1 9999. 9999. 9997. 4467. 2628. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3 9999. 9999. 9997. 4467. 2628. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus primus*	1 9999. 9999. 9999. 3616. 8157. aaaa. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	1 0000. 0276. 7636. 9134. 1661. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	9999. 9723. 2363. 0865. 8338. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus secundus*	9999. 9861. 6180. 5858. 1360. aaaa. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	9999. 9723. 2360. 5333. 0966. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1 0000. 0276. 7639. 4666. 9033. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus tertius*	1 0000. 0138. 3818. 7758. 6796. aaaa. aaaa. aaaa.
Semissis termini primi est *Terminus quartus*	9999. 9999. 9999. 6808. 4078. aaaa. aaaa. aaaa.

PRO-

PROGRESSVS QVARTI, PARS VIGESIMA.

Index est 786.4320.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1 9999. 9999. 9999. 3616. 8157. 07aa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3 9999. 9999. 9999. 3616. 8157. 07aa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus primus*	1 9999. 9999. 9999. 8404. 2039. cccc. cccc. cccc.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	9999 9861. 6180. 5858. 1360. 57aa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1 0000. 0138. 3819. 4141. 8639. 42aa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus secundus*	1 0000. 0069. 1909. 4677. 2384. 13cc. cccc. cccc.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	1 0000. 0138. 3818. 7758. 6796. 50aa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	9999. 9861. 6181. 2241. 3203. 49aa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus tertius*	9999. 9930. 8090. 3726. 9655. 14cc. cccc. cccc.
Semissis termini primi est *Terminus quartus*	9999. 9999. 9999. 9202. 1019. cccc. cccc. cccc.

PROGRESSVS QVARTI, PARS VIGESIMAPRIMA.

Index eſt 1572.8640.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium eſt	1 9999. 9999. 9999. 8404. 2039. 27cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri ſumma eſt	3 9999. 9999. 9999. 8404. 2039. 27cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus primus*	1 9999. 9999. 9999. 9601. 0509. 82aa. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino ſecundo in radium eſt	1 0000. 0069. 1909. 4677. 2384. 13cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt	9999 9930. 8090. 5322. 7615. 56cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus ſecundus*	9999. 9965. 4045. 2062. 9571. 97aa. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium eſt	9999. 9930. 8090. 3726. 9655. 14cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt	1 0000. 0069. 1909. 6273. 0344. 85cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus tertius*	1 0000. 0034. 5954. 7538. 0937. 85aa. aaaa. aaaa.
Semiſsis termini primi eſt *Terminus quartus*	9999. 9999. 9999. 9800. 5254. 91aa. aaaa. aaaa.

PRO-

PROGRESSVS QVARTI, PARS VIGESIMASECVNDA.

Index est 3145.7280.

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium est	1 9999. 9999. 9999. 9601. 0509. 82aa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri summa est	3 9999. 9999. 9999. 9601. 0509. 82aa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus primus*	1 9999. 9999. 9999. 9900. 2627. 45cc. cccc. cccc.
Productum ex præcedentis partis termino secundo in radium est	9999. 9965. 4045. 2062. 9571. 97aa aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	1 0000. 0034. 5954. 7937. 0428. 02aa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus secundus*	1 0000. 0017. 2977. 3818. 9155. 28cc. cccc. cccc.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium est	1 0000. 0034. 5954. 7338. 0937. 85aa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & semiquadrati diametri differentia est	9999. 9965. 4045. 2461. 9062. 14aa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *Terminus tertius*	9999 9982. 7022. 6081. 3472. 17cc. cccc. cccc.
Semissis termini primi est *Terminus quartus*	9999. 9999. 9999. 9955. 1313. 72cc. cccc. cccc.

PROGRESSVS QVARTI, PARS VIGESIMATERTIA.

Index eſt *6291. 4560.*

Productum ex præcedentis partis termino primo in radium eſt	1 9999. 9999. 9999. 9900. 2627. 45cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri ſumma eſt	3 9999. 9999. 9999. 9900. 2627. 45cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus primus*	1 9999. 9999. 9999. 9975. 0656. 86aa. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino ſecundo in radium eſt	1 0000. 0017. 2977. 3818. 9155. 28cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt	9999. 9982. 7022. 6181. 0844. 71cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus ſecundus*	9999. 9991. 3511. 3053. 1407. 64aa. aaaa. aaaa.
Productum ex præcedentis partis termino tertio in radium eſt	9999. 9982. 7022. 6081. 3472. 17aa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius producti & ſemiquadrati diametri differentia eſt	1 0000. 0017. 2977. 3918. 6527. 82cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *Terminus tertius*	1 0000. 0008. 6488. 6921. 9249. 21aa. aaaa. aaaa.
Semiſsis termini primi eſt *Terminus quartus*	9999. 9999. 9999. 9987. 5328. 43aa. aaaa. aaaa.

PROGRESSVS QVARTI, PARS VIGESIMAQVARTA.

Index est 1. 2582. 9120.

Terminus primus est	1 9999. 9999. 9999 9993. 7664. 21cc. cccc. cccc.
Terminus vltimus est	9999. 9999. 9999. 9996. 8832. 10cc. cccc. cccc.

PROGRESSVS QVARTI, PARS VIGESIMAQVINTA.

Index est 2. 5165. 8240.

Terminus primus est	1 9999. 9999. 9999. 9998. 4416. aaaa. aaaa. aaaa.
Terminus vltimus est	9999. 9999. 9999. 9999. 2208. aaaa. aaaa. aaaa.

PROGRESSVS QVARTI, PARS VIGESIMASEXTA.

Index est 5. 0331. 6480.

Terminus primus est	1 9999. 9999. 9999. 9999. 6104. cccc. cccc. cccc.
Terminus vltimus est	9999. 9999. 9999. 9999. 8052. cccc. cccc. cccc.

PROGRESSVS QVARTI, PARS VIGESIMASEPTIMA.

Index est 10. 0663. 2960.

Terminus primus est	1 9999. 9999. 9999. 9999. 9026. aaaa. aaaa. aaaa.
Terminus vltimus est	9999. 9999. 9999. 9999. 9513. aaaa. aaaa. aaaa.

PROGRESSVS QVARTI, PARS VIGESIMAOCTAVA.

Index est 20. 1326. 5920.

Terminus primus est	1 9999. 9999. 9999. 9999. 9878. cccc. cccc. cccc.
Terminus vltimus est	9999. 9999. 9999. 9999. 9978. cccc. cccc. cccc.

PRO-

PROGRESSVS QVARTI, PARS VIGESIMANONA.
Index est 40.2653.1840.

Terminus primus est 1 9999. 9999. 9999 9999. 9939. aaaa. aaaa. aaaa.

Terminus vltimus est 9999. 9999. 9999. 9999. 9969. aaaa. aaaa. aaaa.

PROGRESSVS QVARTI, PARS TRIGESIMA.
Index est 80.5306.3680.

Terminus primus est 1 9999. 9999. 9999. 9999. 9984. cccc. cccc. cccc.

Terminus vltimus est 9999. 9999. 9999. 9999. 9992. cccc. cccc. cccc.

PROGRESSVS QVARTI, PARS TRIGESIMAPRIMA.
Index est 161.0612.7360.

Terminus primus est 1 9999. 9999. 9999. 9999. 9996. aaaa. aaaa. aaaa.

Terminus vltimus est 9999. 9999. 9999. 9999. 9998. aaaa. aaaa. aaaa.

PROGRESSVS QVARTI, PARS TRIGESIMASECVNDA.
Index est 322.1225.4720.

Terminus primus est 1 9999. 9999. 9999. 9999. 9999. cccc. cccc. cccc.

Terminus vltimus est 9999. 9999. 9999. 9999. 9999. cccc. cccc. cccc.

PROGRESSVS QVARTI, PARS TRIGESIMATERTIA.
Index est 644.2450.9440.

Terminus primus est 1 9999. 9999. 9999. 9999. 9999. aaaa. aaaa. aaaa.

Terminus vltimus est 9999. 9999. 9999. 9999. 9999. aaaa. aaaa. aaaa.

ADMONITIO.

In his decem vltimis partibus progressus, primos & vltimos terminos solummodo, breuitatis causâ posuimus, debéntq; ad normam terminorum in reliquis partibus constitutorũ, inueniri.

EXPLI-

EXPLICATIO SIVE DECLARATIO PROGRESSVVM VNIFORMIVM.

Explicatio verſatur circa ipſius progreſſus
- Totum ſyſtema, in quo ſpectatur partium progreſſus
  - *Ordo.*
  - *Numerus.*
- Singulas partes: in quibus ea conſideratur quæ totis partibus cõmunia
  - ſunt
    - *Denominatio.*
    - *Index.*
  - non ſunt *Termini.*

Ordo partium incipit ab vnitate, progreſſione naturali, ita vt partes ſeſe inuicem conſequantur, hoc modo: Prima, ſecunda, tertia, quarta, &c.

Numerus partium progreſſus indeterminatus eſt: ſufficiens tamen is eſſe poterit, qui æqualis ſit numero notarum ſimplicium, quibus conſtat radius: V. G. Si radius conſtet triginta tribus notis hoc pacto 10000.0000.0000.0000.0000.0000.0000.0000. tunc progreſſus noſter conſtabit ſimiliter triginta tribus partibus, nec vlterior requiritur.

Denominatio partium ab ordine ſumitur; hinc alia vocatur prima, alia ſecunda, alia tertia, &c.

Index partibus ſingulis tribuitur vnicus, qui ſignificat quot laterum vel angulorum figura, per eam partem progreſſus inuenienda ſit.

Termini repræſentant rectas: ſuntque in ſingulis partibus quatuor.

CONSTRVCTIO TERMINORVM *cuiuſuis progreſſus vniformis.*

Conſtructio terminorum ipſius progreſſus verſatur, tum circa
- Data ſiue ſupponenda.
- Quæſita; videlicet terminos, atque tum
  - tres priores, quorũ conſideratur
    - inuentio in progreſſus parte
      - prima.
      - reliqua quacunque.
    - iudicium videlicet *Examen.*
  - vltimum, cuius tradenda inuentio.

Datorũ alia nota ſunt

- Theſi. Vt Diameter, & radius, eorumque tùm quadrata, tùm ſemiquadrata.
- Inquiſitione. Quadratum lateris eius figuræ circulo inſcriptæ, à qua ſumit denominationem progreſſus. V. G. cùm progreſſus primus denominetur à figura triangula, ideo prçcognitum & datum ſit quadratum lateris trianguli inſcripti neceſſum eſt. Cognoſcitur autem quadratum id per propoſitionem aliquam præcedentis libri.

Terminorum triũ primæ partis progreſſus, alij inueniuntur

- Immediatè: Primus, qui eſt radix quadrata differentiæ quadrati lateris dati à quadrato diametri.
- Mediatè: Reliqui termini; quorum inueniendi
  - Materia eſt duplex, videlicet
    - Terminus primus iam inuentus.
    - Radix quadrata tripli quadrati lateris dati.
  - Forma: Semiſſis
    - Differentiæ / Summæ — Termini primi & radicis prædictæ eſt terminus — Secundus. / Tertius.

Terminorum trium cuiuſcunque partis poſt primã inueniendorum

- Regula eſt hæc: Radix
  - Summæ / Differentiæ / Differentiæ — Semiquadrati diametri & producti, ex radio in præcedentis partis terminum
    - primum eſt *Terminus primus*.
    - ſecundum eſt *Terminus ſecundus*.
    - tertium eſt *Terminus tertius*.
- Exceptio. In iis progreſſibus quorum denominatio eſt pauciorum angulorum quam ſex (vti in iis tribus qui à triangulo, quadrangulo & quinquangulo denominantur) ſecundus terminus partis ſecundæ, eſt radix ſummæ ſemiquadrati diametri & producti, &c.

Examen

Examen in omnibus partibus eâdem compræhenditur regula, quæ eſt talis: Primus terminus æqualis eſt ſummæ duorum terminorum ſequentium. Hoc tamen examen in parte prima fallax eſſe poteſt: non ita in reliquis.

Terminus vltimus ſemper eſt ſemiſſis termini primi eiuſdem partis.

Indagatio arcuum, quibus ſinguli termini ſingularum partium progreſſus ſubtenduntur.

ARCVS cuiuſlibet partis (velut & termini) tres ſunt, videlicet
- Primus, cuius inueniendi
  - Materia eſt differentia arcus quæſiti à ſemicirculo: Hanc docent indices partium hoc modo. Tota circuli peripheria diuidatur per indicem partis propoſitæ progreſſus, quotiens eſt differētia dicta.
  - Forma: Differentia ea quæſita auferatur à ſemicirculo; reſiduum eſt arcus primus quæſitus.
- Reliqui duo: quorum inuentio fit vel
  - per primum arcum: Differentia primi arcus à circuli
    - triente
    - beſſe

    eſt trium arcuū illius partis, is qui eſt quantitate
    - minimus.
    - medius.
  - citra primum arcum A.

A

Posteriorũ duorũ arcuum inuẽtio citra primũ arcũ, supponit arcus primę partis progressus notos: Huius praxeos

- materia est duplex, videlicet
  - Differẽtia: Cuius inueniendæ ratio
    - prior cõstat
      - materia quę progressio Geometrica multiplex est cuius
        - Species est dupla.
        - terminorũ
          - primus, est differentia duorũ posteriorũ arcuũ primæ partis.
          - numerus, est numerus cõueniens nomini partis propositæ.
      - Forma: Vltimus terminus est differentia ipsa.
    - altera cõstat diuisione, cuius
      - diuidendus est differẽtia duorum posteriorum arcuum partis primæ.
      - diuisoris
        - materia est progressio Geometrica multiplex, cuius
          - Species est dupla.
          - terminorũ
            - primus est vnitas.
            - Numerus, est numerus cõueniẽs nomini partis propositæ.
        - Forma: vltimus terminus est diuisor.
  - Summa semper est 120 Graduum.
- Forma est hæc: Semissis
  - aggregati
  - differentiæ
  - prædictæ differentiæ & summæ, est arcus
    - medius.
    - minimus.

FINIS LIBRI SECVNDI.

METHODI POLYGONORVM LIBER TERTIVS.

AVTHORE
ADRIANO ROMANO LOVANIENSI.

Libri tertij diſpoſitio.

LIBER TERTIVS POLYGONORVM *cõtinet Polygonorũ tabulas quatuor, quæ exhibent latera, perimetros, & areas Polygonorum ortorũ ex duplicatione numeri laterũ eorum Polygonorum, quæ explicata ſunt libro primo. Cùm autẽ ibi tradita ſint Polygona quatuor, totidem etiam ſtatuẽdas eſſe tabulas, conſequẽs eſt. Quarum conſideratio eſt tùm*

- *reſpectiua; vti*
  - *abſoluta: Typus ſiue delineatio Tabulæ Polygonorũ*
    - *primæ*
    - *ſecũdæ*
    - *tertiæ*
    - *quartæ*
  - *Conſtructio, atque tùm*
    - *Explicatio Tabularum Polygonorum.*
    - *Indicum. Inuentio Indicũ cuiuſlibet Tabulæ Polygonorum.*
    - *Arcuum cuiuſlibet Tabulæ Polygonorum.*
    - *Figurarũ atq; vel reſpectu*
      - *laterum, in*
        - *genere. Regulæ cõſtructionis rectarũ.*
        - *ſpecie: Cõſtructio rectarũ Tab. Polygonorũ*
          - *1æ.*
          - *2æ.*
          - *3æ.*
          - *4æ.*
      - *perimetri.*
      - *areæ.*

TABVLA PRIMA

ORDO.	Denominatio figurarum aſcriptarum, dicta *Index.*	Arcus in circulo lateribus Polygonorum reſpondentes, diſtincti gradibus ſolis.	Arcus in circulo lateribus Polygonorum reſpõdentes, diſtincti gradibus & minutis.
1	3	120	120. 0
2	6	60	60. 0
3	12	30	30. 0
4	24	15	15. 0
5	48	7 $\frac{1}{2}$	7. 30
6	96	3 $\frac{3}{4}$	3. 45
&c.	&c.	&c.	&c.

Latera

POLYGONORVM.

ORDO.	Latera Polygonorum inscriptorum, siue *Recta priores.*	Latera Polygonorũ circumscript. siue *Recta posteriores.*	Quantitas perimetri Polygoni inscripti.	Quantitas perimetri Polygoni circumscripti.	Quantitas areæ Polygoni inscripti.	Quantitas areæ Polygoni circumscripti.
1	17320.5080. 7568.8772. 9352.7446. 3415.0587.	34641.0161. 5137.7545. 8705.4892. 6830.1174.	51961.5242. 2706.6318. 8058 2339. 0245.1761.	103923.0484 5413.2637. 6116.4678. 0490.3522.	12990.3810. 5676.6579. 7014.5584. 7561.2940.	51961.5242. 2706.6318. 8058.2339. 0245.1761.
2	10000.0000. 0000.0000. 0000.0000. 0000.0000.	11547.0053. 8379.2515. 2901.8297. 5610.0391.	60000.0000. 0000.0000. 0000.0000. 0000.0000.	69282.0323. 0275.5091. 7410.9785. 3660.2348.	25980.7621. 1353.3159. 4029.1169. 5122.5880.	34641.0161. 5137.7545. 8705.4892. 6830.1174.
3	5176.3809. 0205.0415. 2469.7797. 6752.4809.	5358.9838. 4862 2454. 1294.5aaa aaaa.aaaa.	62116.5708. 2460.4982. 9637.3572. 1029.7708.	64307.8061. 8346.9449. 5534.aaaa. aaaa.aaaa.	30000.0000. 0000.0000. 0000.0000. 0000.0000.	32153.9030. 9173 4724. 7767.aaaa. aaaa.aaaa.
4	2610.5238. 4440.1031. 8309.6817. aaaa.aaaa.	2633.0499. 5174.7917. cccc.cccc. cccc.cccc.	62652.5922. 6562.4764. 1432.3608. aaaa.aaaa.	63193.1988. 4195.0008. cccc.cccc. cccc.cccc.	31058.2854. 1230.2491. 4818.6786. 0514.8854.	31596.5994. 2097.5004. cccc.cccc. cccc.cccc.
5	1308.0625. 8460.2861. 30cc.cccc. cccc.cccc.	1310.8692. 2630.4764. 53aa.aaaa. aaaa.aaaa.	62787.0040. 6093 7342. cccc.cccc. cccc.cccc.	63401.6243. 0262 8697. 4aaa.aaaa. aaaa.aaaa.	31326.2961. 3281.2382. 0716.1804. cccc.cccc.	31700.8621. 5131.4348. 7aaa.aaaa. aaaa.aaaa.
6	654.38aa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa aaaa.aaaa.	654.750c. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.	62820 4aaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	62856.00cc. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.	31393.5020. 3046 8671. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	31428.000c. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.
&c.	&c.	&c.	&c.	&c.	&c.	&c.

TABVLA PRIMA

ORDO	Denominatio figurarum ascriptarum, dicta *Index.*	Arcus in circulo lateribus Polygonorum respondentes, distincti gradibus solis.	Arcus in circulo lateribus Polygonorum respődentes, distincti gradibus & minutis.
1	4	90	90. 0
2	8	45	45. 0
3	16	$22\frac{1}{2}$	22. 30
4	32	$11\frac{1}{4}$	11. 15
&c	&c.	&c.	&c.

POLYGONORVM SECVNDA.

ORDO.	Latera Polygonorum inſcriptorum, ſiue *Recta priores.*	Latera Polygonorũ circũmſcript. ſiue *Recta poſteriores.*	Quantitas perimetri Polygoni inſcripti.	Quantitas perimetri Polygoni circumſcripti.	Quantitas areæ Polygoni inſcripti.	Quantitas areæ Polygoni circumſcripti.
1	14142.1356. 2373.0950. 4880.1688. 7242.0969	20000.0000. 0000.0000. 0000.0000. 0000.0000.	56568.5424. 9492.3801. 9520.6754. 8968.3876.	80000.0000. 0000.0000. 0000.0000. 0000.0000.	20000.0000. 0000.0000. 0000.0000. 0000.0000.	40000.0000. 0000.0000. 0000.0000. 0000.0000.
2	7653.6686. 4730.1795. 4345.aaaa. aaaa.aaaa.	8284.2712. 4746.1900. 9760.3377. 4484.1938.	61229.3491. 7841.4343. 4760.aaaa. aaaa.aaaa.	66274.1699. 7969.5207. 8082.7019. 5873.5504.	28284.2712. 4746.1900. 9760.3377. 4484.1938.	33137.0849. 8984.76[illegible]3. 9041.3509 7936.7752.
3	3901 806c. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.	3978.24aa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	62428.896c. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.	63651.84aa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	30614 6745. 8920.7171. 7380.cccc. cccc.cccc.	31825.92aa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.
4	1960.141a. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	1969.829c. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.	62724.51aa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	63034.52cc. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.	31214.448a. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	31517.26cc. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.
&c.	&c.	&c.	&c.	&c.	&c.	&c.

TABVLA TERTIA

ORDO.	Denominatio figurarum aſcriptarum, dicta *Index*.	Arcus in circulo lateribus Polygonorum reſpondentes, diſtincti gradibus ſolis.	Arcus in circulo lateribus Polygonorum reſpõdentes, diſtincti gradibus & minutis.
1	5	72	72. 0
2	10	36	36. 0
3	20	18	18. 0
4	40	9	9. 0
5	80	$4 \frac{1}{2}$	4. 30
6	160	$2 \frac{1}{4}$	2. 15
&c.	&c.	&c.	&c.

Latera

POLYGONORVM.

Ordo	Latera Polygonorum inſcriptorum, ſiue *Rectæ priores.*	Latera Polygonorũ circumſcript. ſiue *Rectæ posteriores.*	Quantitas perimetri Polygoni inſcripti.	Quantitas perimetri Polygoni circumſcripti.	Quantitas areæ Polygoni inſcripti.	Quantitas areæ Polygoni circumſcripti.
1	11755 7050. 4584 9462. 5833.7411. 9092 7814.	14530.8505. 6010.7217. 7179.0933. 5449.6125.	58778.5252. 2924 7312. 9168.7059. 5463.9075.	72654.2528. 0053.6088. 5895.4667. 7248 0625.	23776 4129. 0737 8839. 3029.1097. aaaa.aaaa.	36327.1264 0026 8044 2947.7333. 8624 0312
2	6180.3398. 8749.8948. 4820.4586. 8343.6563.	6498.3939. 2465.8126. 5231.1743. aaaa.aaaa.	61803.3988. 7498.9484. 8204.5868. 3436.5638.	64983.9392. 4658.1265. 2311.7430. aaaa.aaaa.	29389.2626. 1462.3656 4584.3529. 7731.9537.	32491.9696. 2329.0632 6155.8715. aaaa.aaaa.
3	3128.6893. 0080.4617. 3802.aaaa. aaaa.aaaa.	3167.6888. 0649.0726. 9ccc.cccc. cccc.cccc.	62573.7860. 1609.2347. 604a.aaaa. aaaa.aaaa.	63353.7761. 2981.4538. cccc.cccc. cccc.cccc.	30901.6994. 3749.4742. 4102.2934. 1718.2819.	31676 8880. 6490.7269. cccccccc. cccc.cccc.
4	1569 182c. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.	1574 034a. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	62767.28 cc. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.	62961 36aa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	31286.8930. 0804.6173. 802c.cccc. cccc.cccc.	31480.68aa. aaaa.aaaa. aaaaaaaa. aaaa.aaaa.
5	785.196a. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	785.800c. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.	62815.68aa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	62864.00cc. cccc.cccc cccc.cccc. cccc.cccc.	31383 64aa aaaa.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	31432.00cc. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.
6	392 675c. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.	392 750a. aaaaaaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	62828.0ccc. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.	62840.00aa aaaa.aaaa aaaa.aaaa. aaaa.aaaa	31407.84cc. cccc.cccc. cccc.cccc. cccc.cccc.	31420.00aa. aaaa.aaaa aaaa.aaaa aaaa.aaaa.
&c.	&c.	&c.	&c.	&c.	&c.	&c.

TABVLA QVARTA

ORDO.	Denominatio figurarum aſcriptarum, dicta *Index.*	Arcus in circulo lateribus Polygonorum reſpondentes, diſtincti gradibus ſolis.	Arcus in circulo lateribus Polygonorum reſpōdentes, diſtincti gradibus & minutis.
1	15	24	24. 0
2	30	12	12. 0
3	60	6	6. 0
4	120	3	3. 0
5	240	1 $\frac{1}{2}$	1. 30
6	480	0 $\frac{3}{4}$	0. 45
7	960	0 $\frac{3}{8}$	0. 22 $\frac{1}{2}$
8	1920	0 $\frac{3}{16}$	0. 11 $\frac{1}{4}$
9	3840	0 $\frac{3}{32}$	0. 5 $\frac{5}{8}$
10	7680	0 $\frac{3}{64}$	0. 2 $\frac{13}{16}$
11	1, 5360	0 $\frac{3}{128}$	0. 1 $\frac{13}{32}$
12	3. 0720	0 $\frac{3}{256}$	0. 0 $\frac{45}{64}$
13	6. 1440	0 $\frac{3}{512}$	0. 0 $\frac{45}{128}$
14	12, 2880	0 $\frac{3}{1024}$	0. 0 $\frac{45}{256}$
15	24. 5760	0 $\frac{3}{2048}$	0. 0 $\frac{45}{512}$
16	49. 1520	0 $\frac{3}{4096}$	0. 0 $\frac{45}{1024}$
17	98. 3040	0 $\frac{3}{8192}$	0. 0 $\frac{45}{2048}$

POLYGONORVM.

ORDO.	Latera Polygonorum inſcriptorũ ſiue *Recta priores.*	Latera Polygonorũ circũſcript. ſiue *Recta posteriores.*	Quantitas perimetri Polygoni inſcripti.	Quantitas perimetri Polygoni circumſcripti.	Quantitas areæ Polygoni inſcripti.	Quantitas areæ Polygoni circumſcripti.
1	4158.2338. 1635.5186. 7420 3484. 1688.1025.	4251.1312 3340.0442 5051.9183. 3211.4016.	62373.5072. 4532.7801. 1305.2262. 5321.5375.	63766.9687. 0100.6637. 5778.7749. 8171.0240.	30505.2482. 3068.5015. 5815.4394. 9275.6123.	31883.4843. 5050 3318. 7889.3874. 9085.5120.
2	2090.5692. 6535.3069. 4279 9667. 1ccc.cccc.	2102 0847. 0531.3529. 2502.30aa. aaaa.aaaa.	62717.0779. 6059.2082. 8399.0013 cccc.cccc.	63062 5411. 5940.5877. 5069 03aa. aaaa.aaaa.	31186 7536 2266.3900. 5652.6131. 2660,7687.	31531.2705. 7970.2938. 7534.5aaa. aaaa.aaaa.
3	1046.7191. 2485.8876. 6,aa.aaaa. aaaa.aaaa.	1048.1555. 8566.0824. 07cc.cccc. cccc.cccc.	62803.1474. 9153.2599. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	62889.3351. 3964.9444. 2ccc.cccc. cccc.cccc.	31358 5389. 8029 6041. 4199.5006. aaaa.aaaa.	31444.6675. 6982.4722. 1ccc.cccc. cccc.cccc.
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						

Latera, perimetros & areas horum Polygonorum examinare mihi non fuit integrum, quare aliis qui maiori abundant ocio, eadem inquirendi erit locus.

Sequitur Reſiduum huius Tabulæ.

RESIDVVM TABVLÆ QVARTÆ

ORDO.	Denominatio figurarum aſcriptarum, dicta *Index*.	Arcus in circulo lateribus Polygonorum reſpondentes, diſtincti gradibus ſolis.	Arcus in circulo lateribus Polygonorum reſpõdentes, diſtincti gradibus & minutis.
18	196.6080.	0 $\frac{3}{1.6384.}$	0. 0 $\frac{45}{4096.}$
19	393.2160.	0 $\frac{3}{3.2768.}$	0. 0 $\frac{45}{8192.}$
20	786.4320.	0 $\frac{3}{6.5536.}$	0. 0 $\frac{45}{1.6384.}$
21	1572.8640.	0 $\frac{3}{13.1072.}$	0. 0 $\frac{45}{3.2768.}$
22	3145.7280.	0 $\frac{3}{26.2144.}$	0. 0 $\frac{45}{6.5536.}$
23	6291.4560.	0 $\frac{3}{52.4288.}$	0. 0 $\frac{45}{13.1072.}$
24	1.2582.9120.	0 $\frac{3}{104.8576.}$	0. 0 $\frac{45}{26.2144.}$
25	2.5165.8240.	0 $\frac{3}{209.7152.}$	0. 0 $\frac{45}{52.4288.}$
&c.	&c.	&c.	&c.

POLYGONORVM.

ORDO.	Latera Polygonorum inſcriptorũ ſiue *Rectæ priores.*	Latera Polygonorũ circũſcript. ſiue *Rectæ posteriores.*	Quantitas perimetri Polygoni inſcripti,	Quantitas perimetri Polygoni circumſcripti.	Quantitas areæ Polygoni inſcripti.	Quantitas areæ Polygoni circumſcripti.
18	—— .519 5793.3080. 8ccc.cccc. cccc.cccc.	—— .319. 5793.3080. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	62831 8530 717c.cccc cccc.cccc cccc.cccc.	62831.8530. 71aa.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa	31415.9265. 35cc.cccc, cccc.cccc. cccc.cccc.	31415 9265. 355a.aaaa aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.
19	—— .159. 7896.6540. 4737.29aa. aaaa.aaaa.	—— .159. 7896.6540. 4788 28cc. cccc.cccc.	62831.8530. 7178 9178. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	62831.8530. 7180.9228. cccc.cccc. cccc.cccc.	31415.9265 358a.aaaa. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	31415.9265 3590.4614. cccc.cccc. cccc.cccc.
20	—— . 79. 8948.3270. 2375.03cc. cccc.cccc.	—— . 79. 8948.3270. 2381.40aa. aaaa.aaaa.	62831.8530. 7179 4199. cccc.cccc. cccc.cccc.	62831.8530. 7179.9210. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	31415.9265. 3589.4589. cccc.cccc. cccc.cccc.	31415.9265 3589.9605. aaaa aaaa. aaaa.aaaa
21	—— . 39. 9474.1635. 1188.31aa. aaaa.aaaa.	—— . 39. 9474 1635. 1189.10cc. cccc.cccc.	62831.8530. 7179.5450. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	62831.8530. 7179.6693. cccc.cccc. cccc.cccc.	31415.9265. 3589.7099. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	31415.9265. 3589.8346. cccc.cccc. cccc.cccc.
22	—— . 19. 9737.0817. 5594.26cc. cccc.cccc.	—— . 19. 9737.0817. 5594.35aa. aaaa.aaaa.	62831.8530. 7179.5783. cccc.cccc cccc.cccc.	62831.8530. 7179.6063. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	31415.9265. 3589 7725 cccc.cccc cccc.cccc	31415.9265. 3589.8031. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.
23	——— . 9. 9868.5408. 7797.14aa. aaaa.aaaa.	——— . 9. 9868.5408. 7797.15cc. cccc.cccc.	62831.8530. 7179.5843. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	62831.8530. 7179.5906. cccc.cccc. cccc cccc.	31415.9265 3589.7891 aaaa.aaaa. aaaa.aaaa	31415.9265. 3589.7953. cccc.cccc. cccc.cccc.
24	——— . 4. 9934.2704. 3898.57cc. cccc.cccc.	——— . 4. 9934.2704 3898.57aa. aaaa.aaaa.	62831.8530. 7179.5858. cccc.cccc. cccc.cccc.	62831.8530. 7179.5867. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.	31415 9265. 3589.7921. cccc.cccc. cccc.cccc.	31415.9265. 3589.7933. aaaa.aaaa. aaaa.aaaa.
25	——— . 2. 4967.1352. 1949.28aa. aaaa.aaaa.	——— . 2. 4967 13 52. 1949.28 cc. cccc.cccc.	62831 8530 7179.5861. aaaa.aaaa aaaa.aaaa.	62831 8530. 7179.5863. cccc.cccc. cccc.cccc.	31415.9265 3589.7930 aaaa.aaaa aaaa.aaaa	31415 9265. 3589 7931 cccc.cccc. cccccccc.
&c.	&c.	&c.	&c.	&c.	&c.	&c.

RESIDVVM TABVLÆ

ORDO.	Denominatio figurarum aſcriptarum, dicta *Index.*	Arcus in circulo lateribus Polygonorum reſpondentes, diſtincti gradibus ſolis.
26.	5.0331.6480.	$0\,\frac{3}{419.4304.}$
27	10.0663.2960.	$0\,\frac{3}{838.8608.}$
28	20.1326.5920.	$0\,\frac{3}{1677.7216.}$
29	40.2653.1840.	$0\,\frac{3}{3355.4432.}$
30	80.5306.3680.	$0\,\frac{3}{6710.8864.}$
31	161.0612.7360.	$0\,\frac{3}{1,3421.7728.}$
32	322.1225.4720.	$0\,\frac{3}{2.6843.5456.}$
33	644.2450.9440.	$0\,\frac{3}{5.3687.0912.}$
34	1288.4901.8880.	$0\,\frac{3}{10.7374.1824.}$
35	2576.9803.7760.	$0\,\frac{3}{21.4748.3648.}$
36	5153.9[illegible]7.5520.	$0\,\frac{3}{42.9496.7296.}$
37	10307.9215.1040.	$0\,\frac{3}{85,8993.4592.}$

Arcus

QVARTÆ POLYGONORVM.

ORDO.	Arcus in circulo lateribus Polygonorum respondentes distincti gradibus & minutis.	Latera Polygonorum inscriptorum siue *Recta priores.*
26	0. 0 ——— 45 / 104 8576.	——— 1. 2483. 5676. 0974. 64cc. cccc. cccc.
27	0. 0 ——— 45 / 209. 7152.	———. ———. 6241. 7838. 0487. 32aa. aaaa. aaaa.
28	0. 0 ——— 45 / 419. 4304.	———. ———. 3120. 8919. 0243. 66cc. cccc. cccc.
29	0. 0 ——— 45 / 838. 8608.	———. ———. 1560. 4459. 5121. 83aa. aaaa. aaaa.
30	0. 0 ——— 45 / 1677. 7216.	———. ———. 780. 2229. 7560. 91cc. cccc. cccc.
31	0. 0 ——— 45 / 3355. 4432.	———. ———. 398. 1114. 8780. 45aa. aaaa. aaaa.
32	0. 0 ——— 45 / 6710. 8864.	———. ———. 195. 0557. 4390. 22cc. cccc. cccc.
33	0. 0 ——— 45 / 1. 3421. 7728.	———, ———. 97. 5278. 7195. 11aa. aaaa. aaaa.
34	0. 0 ——— 45 / 2. 6843. 5456.	———. ———. 48. 7639. 3597. 55cc. cccc. cccc.
35	0. 0 ——— 45 / 5. 3687. 0912.	———. ———. 24. 3819. 6798. 77aa. aaaa. aaaa.
36	0. 0 ——— 45 / 10. 7374. 1824.	———. ———. 12. 1909. 8399. 38cc. cccc. cccc.
37	0. 0 ——— 45 / 21. 4748. 3648.	———. ———. 6. 0954. 9199. 69aa. aaaa. aaaa.

K Deno-

RESIDVVM TABVLÆ

ORDO.	Denominatio figurarum aſcriptarum, dicta *Index*.	Arcus in circulo lateribus Polygonorum reſpondentes, diſtincti gradibus ſolis.
38	2. 0615. 8430. 2080.	0 $\frac{3}{171.\ 7986.\ 9184}$
39	4. 1231. 6860. 4160.	0 $\frac{3}{343.\ 5973.\ 8368.}$
40	8. 2463. 3720. 8320.	0 $\frac{3}{687.\ 1947.\ 6736.}$
41	16. 4926. 7441. 6640.	0 $\frac{3}{1374.\ 3895.\ 3472.}$
42	32. 9853. 4883. 3280.	0 $\frac{3}{2748.\ 7790.\ 6944.}$
43	65. 9706. 9766. 6160.	0 $\frac{3}{5497.\ 5581.\ 3888.}$
44	131. 9413. 9533. 3120.	0 $\frac{3}{1.\ 0995.\ 1162.\ 7776.}$
45	263. 8827. 9066. 6240.	0 $\frac{3}{2.\ 1990.\ 2325.\ 5552.}$
46	527. 7655. 8133. 2480.	0 $\frac{3}{4.\ 3980.\ 4651.\ 1104.}$
47	1055. 5311. 6266. 4960.	0 $\frac{3}{8.\ 7960.\ 9302.\ 2208.}$
48	2111. 0623. 2532. 9920.	0 $\frac{3}{17.\ 5921.\ 8604.\ 4416.}$
49	4222. 1256. 5065. 9840.	0 $\frac{3}{35.\ 1843.\ 7208.\ 8832.}$

QVARTÆ POLYGONORVM.

ORDO.	Arcus in circulo lateribus Polygonorum reſpondentes diſtincti gradibus & minutis.	Latera Polygonorum inſcriptorum ſiue *Rectæ priores.*
38	0. 0 ——— 45 42. 9496. 7296.	——— ——— 3. 0477. 4599. 8474. cccc. cccc.
39	0. 0 ——— 45 85. 8993. 4592.	———. ———. 1. 5238. 7299. 9237. aaaa. aaaa.
40	0. 0 ——— 45 171. 7986. 9184.	———. ———. ———. 7619. 3649. 9618. cccc. cccc.
41	0. 0 ——— 45 343. 5973. 8368.	———. ———. ———. 3809. 6824. 9809. aaaa. aaaa.
42	0. 0 ——— 45 687. 1947. 6736.	———. ———. ———. 1904. 8412. 4804. cccc. cccc.
43	0. 0 ——— 45 1374. 3895. 3472.	———. ———. ———. 952. 4206. 2402. aaaa. aaaa.
44	0. 0 ——— 45 2748. 7790. 6944.	———. ———. ———. 476. 2103. 1201. cccc. cccc.
45	0. 0 ——— 45 5497. 5581. 3888.	———. ———. ———. 238. 1051. 5600. aaaa. aaaa.
46	0. 0 ——— 45 1. 0995. 1162. 7776.	———. ———. ———. 119. 0525. 7800. cccc. cccc.
47	0. 0 ——— 45 2. 1990. 2325. 5552.	———. ———. ———. 59. 5262. 8900. aaaa. aaaa.
48	0. 0 ——— 45 4. 3980. 4651. 1104.	———. ———. ———. 29. 7631. 4451. 6340. cccc
49	0. 0 ——— 45 8. 7960. 93[illegible]2. 2208.	———. ———. ———. 14. 8815. [illegible]. [illegible] [illegible]

TABVLA QVARTA

ORDO.	Denominatio figurarum ascriptarum, dicta *Index.*	Arcus in circulo lateribus Polygonorum respondentes, distincti gradibus solis.
50	8444. 2493. 0131. 9680.	o 3/70. 3687. 4417. 7664.
51	1. 6888. 4986. 0263. 9360.	o 3/140. 7374. 8835. 5328.
52	3. 3776. 9972. 0527. 8720.	o 3/281. 4749. 7671. 0656.
53	6. 7553. 9944. 1055. 7440.	o 3/562. 9499. 5342. 1312.
54	13. 5107. 9888. 2111. 4880.	o 3/1125. 8999. 0684. 2624.
55	27. 0215. 9776. 4222. 9760.	o 3/2251. 7998. 1368. 5248.
56	54. 0431. 9552. 8445. 9520.	o 3/4503. 5996. 2737. 0496.
57	108. 0563. 9105. 6891. 9040.	o 3/9007. 1992. 5474. 0992.
58	216. 1727. 8211. 3783. 8080.	o 3/1. 8014. 3985. 0948. 1984.
59	432. 3455. 6422. 7567. 6160.	o 3/3. 6028. 7970. 1896. 3968.
60	864 6911. 2845. 5135. 2320.	o 3/7. 2057. 5940. 3792. 7936.
61	1729. 3822. 5691. 0270. 4640.	o 1/14. 4115. 1880. 7585. 5872.

POLYGONORVM.

ORDO.	Arcus in circulo lateribus Polygonorum respondentes distincti gradibus & minutis.	Latera Polygonorum inscriptorum siue *Rectæ priores.*
50	0. 0 45 17. 5921. 8604. 4416	—. —. —. 7. 4407. 8612. 9087. cccc.
51	0. 0 45 35. 1843. 7208. 8832.	—. —. —. 3. 7203. 9306. 4542. aaaa.
52	0. 0 45 70. 3687. 4417. 7664.	—. —. —. 1. 8601. 9653. 2271. cccc.
53	0. 0 45 140. 7374. 8835. 5328.	—. —. —. —. 9300. 9826. 6135. aaaa.
54	0. 0 45 281. 4749. 7671. 0656.	—. —. —. —. 4650. 4913. 3067. 81cc.
55	0. 0 45 562. 9499. 5342. 1312.	—. —. —. —. 2325. 2456. 6533. 902a.
56	0. 0 45 1125. 8999. 0684. 2624.	—. —. —. —. 1162. 6228. 3266. 95cc.
57	0. 0 45 2251. 7998. 1368. 5248.	—. —. —. —. 581. 3114. 1633. 476a.
58	0. 0 45 4503. 5996. 2737. 0496.	—. —. —. —. 290. 6557. 0816. 738c.
59	0. 0 45 9007. 1992. 5474. 0992.	—. —. —. —. 145. 3278. 5408. 3692.
60	0. 0 45 1 8014. 3985. 0948. 1984.	—. —. —. —. 72. 6639. 2704. 1846.
61	0. 0 45 3. 6028. 7970. 1896. 3968.	—. —. —. —. 36. 3319. 6352. 0923.

EXPLICATIO TABVLARVM POLYGONORVM.

Tabularum præmissarum quælibet continet quadruplices numeros, quorum alij referũtur ad Polygona
- absolutè, sic in ijs cõsideratur
  - Ordo denominationis.
  - Denominatio.
- cum respectu ad circulum, vti est Polygonorum ascriptio: sic considerantur necessariò
  - Circuli arcus.
  - Rectæ, videlicet latera ascripta.
  - Polygonorum permetri.
  - Areæ Polygonorum.

Ordo denominationis continetur columna prima vtriusq; paginæ, dextræ videlicet & sinistræ: Hic ordo denominationis fit per numeros naturali serie progredientes.

Denominatio continetur columna secunda paginæ sinistræ, in qua sunt numeri qui incipiunt vel à 3, vel à 4, vel à 5, vel à 15, progrediunturque per Geometricam subduplam progressionem. Horum singuli significant figuram ordinatam circulo ascriptam, tot laterum quot vnitates numeris huius columnæ continentur.

Arcus circuli, continentur columna tertia & quarta paginæ sinistræ, incipiuntque vel à 120, vel à 90, vel 72, vel à 24, progrediunturque per progressionem Geometricam duplam. Horum singuli significant arcum circuli, cui latus polygoni ascripti respondet. Sed arcuum quantitas in columna tertia per solos gradus; in quarta vero per gradus & minuta definitur.

Latera ascripta, continentur columna secunda & tertia paginæ dextræ, initiumque illorum est à latere figuræ vel triangulæ, vel quadrangulæ, vel quinquangulæ, vel quindecangulæ. In quibus præcedentium ad consequentia est maioris inæqualitatis proportio, sed vbique diuersa, nec aliqua progressione Arithmetica aut Geometrica continẽtur. Horum singuli significant latus ipsum denominationi laterali polygoni respondens. Columna quidem secunda exhibet inscriptum, tertia vero circumscriptum. Suntque hæc latera calculata secundum quantitatem radij ipsius circuli 10000.0000.0000.0000.0000.0000.0000.0000 partium.

Perimetri Polygonorum continentur columna quarta & quinta paginæ dextræ, quorum prior exhibet perimetros polygonorum circulo inscriptorum, altera verò perimetros circumscriptorum. Suntque hæ perimetri calculatæ secundum quantitatem radij ipsius circuli 10000.0000.0000.0000.0000.0000.0000.0000. partium.

Areæ Polygonorum continentur duabus postremis columnis paginæ dextræ, quarum prior exhibet areas polygonorum circulo inscriptorum, altera vero circumscriptorum. Suntque hæ areæ calculatæ secundum quantitatem radij ipsius circuli 10000. 0000. 0000. 0000. partium.

CONSTRVCTIO NVMERORVM SECVNDÆ COLVMNÆ PAGINÆ SINISTRÆ

qui Indices à nobis vocantur.

Index est vel

- Primus: Hic semper est numerus laterum illius Polygoni, quod in tabula pro fundamento ponitur, vt si pro fundamento capiatur quindecangulum, tunc index primus siue fundamentalis siue primarius erit 15.
- Reliquus quicunque: Huius inuentio supponit indicem primarium. Estq; praxis eius duplex, cuius
  - Prioris
    - Materia est progressio Geometrica submultiplex, cuius
      - Species est dupla.
      - Terminorum
        - Primus est index primarius.
        - Numerus est numerus ordinis partium.
    - Forma: Vltimus progressionis numerus est index illius partis propositæ.
  - Posterioris
    - Materia est progressio Geometrica submultiplex, cuius
      - Species est dupla.
      - Terminorum
        - Primus est vnitas.
        - Numerus est æqualis numero ordinis partium.
    - Forma: Vltimus progressionis numerus ducatur in indicem primarium, Productum est index partis propositæ.

Constru.

Constructio numerorum tertiæ & quartæ columnæ paginæ sinistræ, qui tabulæ nostræ arcus (in circulo videlicet lateri vni Polygoni respondentes) appellantur.

Arcuum constructio fit vel

- Per indices partium, hoc modo: Tota circuli peripheria diuidatur per indicem partis propositæ ipsius tabulæ, quotiens est arcus tabulæ quæsitus.
- Citra indices, dum modo arcus primæ partis sit cognitus. Id autẽ fit duplici praxi, cuius
  - Prioris quidem
    - Materia est progressio Geometrica multiplex, cuius
      - Species est dupla.
      - Terminorum
        - Primus est arcus primæ partis tabulæ.
        - Numerus est numerus conueniens partis propositæ nomini.
    - Forma: Progressionis vltimus terminus, est arcus propositæ partis tabulæ.
  - Posterioris autem
    - Materia est duplex,
      - Diuidendus est arcus primæ partis tabulæ.
      - diuisor: cuius inueniendi
        - Materia est progressio Geometrica multiplex, cuius
          - Species est dupla.
          - Terminorum
            - Primus est vnitas.
            - Numerus est numerus cõueniens partis propositæ nomini.
        - Forma: Progressionis vltimus terminus est diuisor.
    - Forma: Quotiens ex diuisione ortus est arcus propositæ partis tabulæ.

Regulæ

Regulæ generales construendorum numerorum secundæ & tertiæ columnæ paginæ dextræ, qui rectæ (latera videlicet inscripta & circumscripta) à nobis appellantur.

Constructio rectarum cuiusuis tabulæ Polygonorum, fit mediante progressu conuenienti libro secundo tradito. Is autem progressus dicitur tabulæ componendæ conueniens, qui eiusdē ordinis est cum tabula componenda, vt primus progressus respondeat primę tabulę, secūdus secūdæ, &c. Itaque praxis rectarum

- Inscriptarū est duplex,
  - Prioris quidem
    - Materia est quadratum: Differētia quadrati diametri à quadrato termini primi, cuiuscunque partis progressus conuenientis est quadratum.
    - Forma: Radix illius quadrati, est recta illius partis tabulę primariæ, cuius partis terminus primus ex progressus fuit assumptus.
  - Posterioris autē
    - Materia est duplex inuētum: Radix differentiæ quadrati diametri à quadrato termini { secūdi, / Tertij, } cuiuscūque partis progressus conuenientis est inuentū { Prius / Posterius. }
    - Forma: Differētia duorum inuentorū, est recta illius partis tabulæ primariæ, cuius partis termini ex progressu fuerunt assumpti.
- Circumscriptarū constat
  - Materia, quæ est assumptū duplex,
    - Prius, ex progressu cōueniente desumitur hac ratione: Proposita parte aliqua tabulæ poligonorum, quæratur similis nominis pars in progressu cōuenienti, illius terminus quartus est assumptum prius.
    - Posterius est recta inscripta eidem parti tabulæ propositæ respondens.
  - Forma: Vt assumptorum prius ad posterius, ita radius circuli ad rectam circumscriptam.

Calculus rectarum primæ Tabulæ.

Hic fit per progressum primum.

TABVLÆ PRIMÆ, PARS PRIMA.

Quadratum termini primi partis nominatæ primi progressus est	10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differētia est	30000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *recta prior*	17320. 5080. 7568. 8772. 9352. 7446. 3415. 0587.
Recta prior iam inuenta in radium ducta est diuidendus	17320. 5080. 7568. 8772. 9352. 7446. 3415. 0587. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ primi progressus est diuisor	5000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quotiens est *recta posterior*	34641. 0161. 5137. 7545. 8705. 4892. 6830. 1174.

TABVLÆ PRIMÆ, PARS SECVNDA.

Quadratum termini primi partis nominatæ primi progressus est	30000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differētia est	10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *recta prior*	10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Recta prior iam inuenta in radium ducta est diuidendus	10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ primi progressus est diuisor	8660. 2540. 3784. 4386. 4676. 3723. 1707. 5293.
Quotiens est *recta posterior*	11547. 0053. 8379. 2515. 2901. 8297. 5610. 0391.

TABVLÆ PRIMÆ, PARS TERTIA.

Quadratum termini primi partis nominatæ primi progreſſus eſt	37320. 5080. 7568. 8772. 9352. 7446. 3415. 0587. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia eſt	2679. 4919. 2431. 1227. 0347. 2553. 6584. 9412. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *recta prior*	5176. 3809. 0205. 0415. 2469. 7797. 6752. 4809.
Recta prior tam inuenta in radium ducta eſt diuidendus	5176. 3809. 0205. 0415. 2469. 7797. 6752. 4809. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ primi progreſſus eſt diuiſor	9659. 2582. 6289. 0682. 8674. 9743. 1997. 2889.
Quotiens eſt *recta poſterior*	5358. 9838. 4862. 2454. 1294. 5aaa. aaaa. aaaa.

TABVLÆ PRIMÆ, PARS QVARTA.

Quadratum termini primi partis nominatæ primi progreſſus eſt	39318. 5165. 2578. 1365. 7349. 9486. 3994. 5779. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia eſt	681. 4834. 7421. 8634. 2650. 0513. 6005. 4220. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *recta prior*	2610. 5238. 4440. 1031. 8309. 6817. aaaa. aaaa.
Recta prior iam inuenta in radium ducta eſt diuidendus	2610. 5238. 4440. 1031. 8309. 6817. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ primi progreſſus eſt diuiſor	9914. 4486. 1373. 8104. 11aa. aaaa. aaaa. aaaa.
Quotiens eſt *recta poſterior*	2633. 0499. 5174. 7917. 70cc. cccc. cccc. cccc.

TABVLÆ PRIMÆ, PARS QVINTA.

Quadratum termini primi partis nominatæ primi progreſſus eſt	39828. 8972. 2747. 6208. 22cc. cccc. ςccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differẽtia eſt	171. 1027. 7252. 3791. 77cc. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *recta prior*	1308. 0625. 8460. 2861. 302a. aaaa. aaaa. aaaa.
Recta prior iam inuenta in radium ducta eſt diuidendus	1308. 0625. 8460. 2861. 302a. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ primi progreſſus eſt diuiſor	9978. 5892. 3238. 6035. 06aa. aaaa. aaaa. aaaa.
Quotiens eſt *recta poſterior*	1310. 8692. 5630. 2764. 53aa. aaaa. aaaa. aaaa.

Calculus rectarum Tabulæ ſecundæ.

Hic fit pẽr progreſſum ſecundum.

TABVLÆ SECVNDÆ, PARS PRIMA.

Quadratum termini primi partis nominatæ ſecundi progreſſus eſt	20000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differẽtia eſt	20000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *recta prior*	14142. 1356. 2373. 0950. 4880. 1688. 7242. 0969.
Recta prior iam inuenta in radium ducta eſt diuidendus	14142. 1356. 2373. 0950. 4880. 1688. 7242. 0969. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ ſecundi progreſſus eſt diuiſor	7071. 0678. 1186. 5475. 2440. 0844. 3621. 0484.
Quotiens eſt *recta poſterior*	20000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

TA-

TABVLÆ SECVNDÆ, PARS SECVNDA.

Quadratum termini primi partis nomi-	34142. 1356. 2373. 0950.
natæ ſecundi progreſſus eſt	4880. 1688. 7242. 0969.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differen-	5857. 8643. 7626. 9049.
tia eſt	5119. 8311. 2757. 9030.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *recta prior*	7653. 6686. 4730. 1795.
	4345. aaaa. aaaa. aaaa.
Recta prior iam inuenta in radium du-	7653. 6686. 4730. 1795.
cta eſt diuidendus	4345. aaaa. aaaa. aaaa.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ ſe-	9238. 7953. 2511. 2867.
cundi progreſſus eſt diuiſor	5612. 8183. aaaa. aaaa.
Quotiens eſt recta poſterior.	8284. 2711. 3922. 2680.
	9467. cccc. cccc. cccc.

TABVLÆ SECVNDÆ, PARS TERTIA.

Quadratum termini primi partis nomi-	38477. 5906. 5022. 5735.
natæ ſecundi progreſſus eſt	1225. 6366. aaaa. aaaa.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differen-	1522. 4093. 4977. 4264.
tia eſt	8774. 3633. aaaa. aaaa.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *recta prior*	3901. 806c. cccc. cccc.
	cccc. cccc. cccc. cccc.
Recta prior iam inuenta in radium du-	3901. 806c. cccc. cccc.
cta eſt diuidendus	cccc. cccc. cccc. cccc.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ ſe-	9807. 853c. cccc. cccc.
cundi progreſſus eſt diuiſor	cccc. cccc. cccc. cccc.
Quotiens eſt *recta poſterior*	3978. 244a. aaaa. aaaa.
	aaaa. aaaa. aaaa. aaaa.

Calculus rectarum Tabulæ tertiæ.

Hic fit per progressum tertium.

TABVLÆ TERTIÆ, PARS PRIMA.

Quadratum termini primi partis nominatæ tertij progressus est	26180. 3398. 8749. 8948. 4820. 4586. 8343. 6563. 8117. 7203. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	13819. 6601. 1250. 1051. 5179. 5413. 1656. 3436. 1882. 2796. 9082. 0194. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *recta prior*	11755. 7050. 4584. 9462. 5833. 7411. 9092. 7814.
Recta prior iam inuenta in radium ducta est diuidendus	11755. 7050. 4584. 9462. 5833. 7411. 9092. 7814. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ tertij progressus est diuisor	8090. 1699. 4374. 9474. 2410. 2293. 4171. 8281.
Quotiens est *recta posterior*	14530. 8505. 6010. 7217. 7179. 0933. 5149. 6125.

TABVLÆ TERTIÆ, PARS SECVNDA.

Quadratum termini primi partis nominatæ tertij progressus est	36180. 3398. 8749. 8948. 4820. 4586. 8343. 6563. 8117. 7203. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	3819. 6601. 1250. 1051. 5179. 5413. 1656. 3436. 1882. 2796. 9082. 0194. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est *recta prior*	6180. 3398. 8749. 8948. 4820. 4586. 8343. 6563.
Recta prior iam inuenta in radium ducta est diuidendus	6180. 3398. 8749. 8948. 4820. 4586. 8343. 6563. 8117. 7203. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ tertij progressus est diuisor	9510. 5651. 6295. 1535. 7211. 6439. cccc. cccc.
Quotiens est *recta posterior*	6498. 3939. 2465. 8126. 5231. 1743. aaaa. aaaa.

TABVLÆ TERTIÆ, PARS TERTIA.

Quadratum termini primi partis nominatæ tertij progreſſus eſt	39021. 1303. 2590. 3071. 4423. 2878. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia eſt	978. 8696. 7409. 6928. 5576. 7121. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *recta prior*	3128. 6893. 0080. 4617. 3802. cccc. cccc. cccc.
Recta prior iam inuenta in radium ducta eſt diuidendus	3128. 6893. 0080. 4617. 3802. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ tertij progreſſus eſt diuiſor	9876. 8834. 0595. 1374. cccc. cccc. cccc. cccc.
Quotiens eſt recta poſterior.	3167. 6888. 0649. 0726. 9aaa. aaaa. aaaa. aaaa.

TABVLÆ TERTIÆ, PARS QVARTA.

Quadratum termini primi partis nominatæ tertij progreſſus eſt	39753. 7668. 1190. 2749. cccc. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia eſt	246. 2331. 8809. 7250. cccc. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *recta prior*	1569. 182c. cccc. cccc. cccc. cccc. cccc. cccc.
Recta prior iam inuenta in radium ducta eſt diuidendus	1569. 182c. cccc. cccc. cccc. cccc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ ter- progreſſus eſt diuiſor	9969. 1734. cccc. cccc. cccc. cccc. cccc. cccc.
Quotiens eſt *recta poſterior*	1574. 0342. aaaa. aaaa. aaaa. aaaa. aaaa. aaaa.

Calcu-

Calculus rectarum Tabulæ quartæ.

Hic fit per progreſſum quartum.

TABVLÆ QVARTÆ, PARS PRIMA.

Quadratum termini primi partis nominatæ quarti progreſſus eſt	38270. 9091. 5285. 2017. 9100. 4255. 1439. 7063. 4355. 8816. 2091. 8755. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia eſt	1729. 0908. 4714. 7982. 0899. 5744 8560. 2936. 5644. 1183. 7908. 1244. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *recta prior*	4158. 2338. 1635. 5186. 7420. 3484. 5688. 1025.
Recta prior iam inuenta in radium ducta eſt diuidendus	4158. 2338. 1635. 5186. 7420. 3484. 5688. 1025. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ quarti progreſſus eſt diuiſor	9781. 4760. 0733. 8056. 3792. 8566. 7478. 6959.
Quotiens eſt *recta poſterior*	4251. 1312. 3340. 0442. 5051. 9183. 3211. 4016.

TABVLÆ QVARTÆ, PARS SECVNDA.

Quadratum termini primi partis nominatæ quarti progreſſus eſt	39562. 9520. 1467. 6112. 7585. 7133. 4957. 3919. 9064. 9194. 7561. 7700. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia eſt	437. 0479 8532. 3887. 2414. 2866. 5042. 6080. 0935. 0805. 2438. 2200. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *recta prior*	2090. 5692. 6535. 3069. 4279. 9667. 1aaa. aaaa.
Recta prior iam inuenta in radium ducta eſt diuidendus	2090. 5692. 6535. 3069. 4279. 9667. 1aaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ quarti progreſſus eſt	9945. 2189. 5368 2733. 3692. 2691. 9449. 8057.
Quotiens eſt *recta poſterior*	2102. 0847. 0531. 3529. 2502. 30aa. aaaa. aaaa.

TABVLÆ QVARTÆ, PARS TERTIA.

Quadratum termini primi partis nominatæ quarti progreſſus eſt	39890. 4379. 0736. 5466. 7384. 5383. 8899. 6114. 0763. 0415. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia eſt	109. 5620. 9263. 4533. 2615. 4616. 1100. 3885. 9236. 9584. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt *recta prior*	1046. 7191. 2485. 8876. 65aa. aaaa. aaaa. aaaa.
Recta prior tam inuenta in radium ducta eſt diuidendus	1046. 7191. 2485. 8876. 65aa. aaaa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ quarti progreſſus eſt diuiſor	9986. 2953. 4754. 5738. 7378. 4492. 0584. 3943.
Quotiens eſt *recta poſterior*	1048. 1555. 8566. 0824. 07cc. cccc. cccc. cccc.

Nota.

In ſequenti rectarum inquiſitione, rectas priores indagabimus per ſecundam praxin anteà præſcriptam, in poſterioribus rectis nulla erit diuerſitas.

TABVLÆ QVARTÆ, PARS DECIMANONA.

Quadratum termini ſecundi partis nominatæ quarti progreſſus eſt	9999. 9723. 2363. 0865. 8338. 25cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia eſt	30000. 0276. 7636. 9134. 1661. 74cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt inuentum prius	17320. 5160. 6516. 6515. 1723. 84aa. aaaa. aaaa.
Quadratum termini tertij partis nominatæ quarti progreſſus eſt	10000. 0276. 7639. 4666. 9033 44cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia eſt	29999. 9723. 2360. 5333. 0966. 55cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt inuentum poſterius	1[illegible]20. 5000. 8619. 9974. 6986. 55aa. aaaa. aaaa.
Differentia horum inuentorum eſt *recta prior*	——. 159. 7896. 6540. 4737. 29aa. aaaa. aaaa.
Recta prior iam inuenta in radium ducta eſt diuidendus	——. 159. 7896. 6540. 4737. 29aa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ quarti progreſſus eſt diuiſor	9999. 9999. 9999. 3616. 8157. 07aa. aaaa. aaaa.
Quotiens eſt *recta poſterior*	——. 159. 7896. 6540. 4788. 28cc. cccc. cccc.

TA-

TABVLÆ QVARTÆ, PARS VIGESIMA.

Quadratum termini secundi partis nominatæ quarti progressus est	10000. 0138. 3819. 4141. 8639. 42aa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	29999. 9861. 6180. 5858. 1360. 57aa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est inuentum prius	17320. 5040. 8094. 5755. 8165. 84cc. cccc. cccc.
Quadratum termini tertij partis nominatæ quarti progressus est	9999. 9861. 6181. 2241. 3203. 49aa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	30000. 0138. 3818. 7758. 6796. 50aa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est inuentum posterius	17320. 5120. 7042. 9026. 0540. 87cc. cccc. cccc.
Differentia horum inuentorum est *recta prior*	——. 79. 8948. 3270. 2375. 03cc. cccc. cccc.
Recta prior iam inuenta in radium ducta, est diuidendus	——. 79. 8948. 3270. 2375. 03cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ quarti progressus est diuisor	9999. 9999. 9999. 9202. 1019. 64cc. cccc. cccc.
Quotiens est *recta posterior*	——. 79. 8948. 3270. 2381. 40aa. aaaa. aaaa.

TABVLÆ QVARTÆ, PARS VIGESIMAPRIMA.

Quadratum termini ſecundi partis nominatæ quarti progreſſus eſt	9999. 9930. 8090. 5322. 7615. 86cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia eſt	30000. 0069. 1909. 4677. 2384. 13cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt inuentum prius	17320. 5100. 7305. 9244. 9947. 05aa. aaaa. aaaa.
Quadratum termini tertij partis nominatæ quarti progreſſus eſt	10000. 0069. 1909. 6273. 0344. 85cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia eſt	29999. 9930. 8090. 3726. 9655. 14cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eſt inuentum poſterius	17320. 5060. 7831. 7609. 8758. 74aa. aaaa. aaaa.
Differentia horum inuentorum eſt *recta prior*	——. 39. 9474. 1635. 1188. 31aa. aaaa. aaaa.
Recta prior iam inuenta in radium ducta eſt diuidendus	——. 39. 9474. 1635. 1188. 31aa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ quarti progreſſus eſt diuiſor,	9999. 9999. 9999. 9800. 5254. 91aa. aaaa. aaaa.
Quotiens eſt *recta poſterior*	——. 39. 9474. 1635. 1189. 10cc. cccc. cccc.

TA-

TABVLÆ QVARTÆ, PARS VIGESIMA SECVNDA.

Quadratum termini secundi partis nominatæ quarti progressus est	10000. 0034. 5954. 7937. 0428. 02aa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	29999. 9965. 4045. 2062. 9571. 97aa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est inuentum prius	17320. 5070. 7760. 3277. 7305. 65cc. cccc. cccc.
Quadratum termini tertij partis nominatæ quarti progressus est	9999. 9965. 4045. 2461. 9062. 14aa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	30000. 0034. 5954. 7538. 0937. 85aa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est inuentum posterius	17320. 5090. 7437. 4095. 3399. 91cc. cccc. cccc.
Differentia horum inuentorum est *recta prior*	——. 19. 9737. 0817. 5594. 26cc. cccc. cccc.
Recta prior iam inuenta in radium ducta est diuidendus	——. 19. 9737. 0817. 5594. 26cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ quarti progressus est diuisor	9999. 9999. 9999. 9950. 1313. 7-5c. cccc. cccc.
Quotiens est *recta posterior*	——. 19 9737. 0817. 5594. 35aa. aaaa. aaaa.

TABVLÆ QVARTÆ, PARS VIGESIMA TERTIA.

Quadratum termini secundi partis nominatæ quarti progressus est	9999. 9952. 7022. 6181. 0844. 71cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	30000. 0017. 2977. 3818. 9155. 28cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est inuentum prius	17320. 5085. 7503. 1455. 7313. 82aa. aaaa. aaaa.
Quadratum termini tertij partis nominatæ quarti progressus est	10000. 0017. 2977. 3918. 6527. 82cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia est	29999. 9982. 7022. 6081. 3472. 17cc. cccc. cccc. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix est inuentum posterius	17320. 5075. 7634. 6046. 9516. 68aa. aaaa. aaaa.
Differentia horum inuentorum est *recta prior*	——. 9. 9868. 5408. 7797. 14aa. aaaa. aaaa.
Recta prior iam inuenta in radium ducta est diuidendus	——. 9. 9868. 5408. 7797. 14aa. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Terminus quartus partis nominatæ quarti progressus est diuisor	9999. 9999. 9999. 9987. 5328. 43aa. aaaa. aaaa.
Quotiens est *recta posterior*	——. 9. 9868. 5408. 7797. 15cc. cccc. cccc.

Con-

Constructio perimetri & areæ cuiusvis polygoni inscripti & circumscripti, quæ sunt numeri columnæ quartæ, quintæ, sextæ, & septimæ cuiuscunque Tabulæ Polygonorum.

Perimetrorum talis est constructio. Latera polygonorum inscriptorum & circumscriptorum (quæ columnæ secundæ & tertiæ paginæ dextræ nobis exhibent) ducantur in indices collaterales, producta sunt perimetri polygonorum inscriptorum & circumscriptorum.

Constructio areæ est tum Polygoni
- inscripti, quæ fit mediante progressu conueniente. Itaq; constructionis
  - Materia est duplex: numerus videlicet
    - Multiplicans, qui ex progressu conuenienti desumitur hoc modo: Proposita parte aliqua Tabulæ polygonorũ, quæratur similis nominis pars in progressu conuenienti; semissis termini quarti illius partis est multiplicans.
    - Multiplicandus, qui est perimeter respondens inscripto polygono eiusdem partis.
  - Forma: Ducantur in sese, productum est area illius polygoni inscripti.
- Circumscripti est talis: Ducatur radius in semissem perimetri respondentis circumscripto polygono partis propositæ, productum est area polygoni circumscripti.

Sequuntur exempla constructionis perimetrorum & arearum polygonorum inscriptorum.

TABVLÆ PRIMÆ, PARS PRIMA.

Numerus secundæ columnæ dexteræ huius partis est	1. 7320. 5080. 7568. 8772. 9352. 7446. 3415. 0587.
Ductus in indicem lateralem, videlicet 3 fit numerus quartæ columnæ	5. 1961. 5242. 2706. 6318. 8058. 2339. 0244. 1761.
Semissis termini quarti primæ partis similis progressus est	2500. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Ducta in numerum quartæ columnæ radio diuisum dat numerũ sextæ colũnæ	1. 2990. 3810. 5676. 6579. 7014. 5584. 7561. 2940.

EXAMEN.

Prima pars cuiusque Tabulæ examen habet nullum.

TABVLÆ PRIMÆ, PARS SECVNDA.

Numerus secundæ columnæ dexteræ huius partis est	1. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Ductus in indicem lateralem, videlicet 6 fit numerus quartæ columnæ	6. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Semissis termini quarti secundæ partis similis progressus est	4330. 1270. 1892. 2193. 2338. 1861. 5853. 7646.
Ducta in numerũ quartæ columnæ radio diuisum dat numerum sextę columnæ	2. 5980. 7621. 1353. 3159. 4029. 1169. 5122. 5880.

EXAMEN.

Duplum vltimi iam inuenti numeri, est æquale numero quartæ columnæ præcedentis partis huius Tabulæ.

TABVLÆ PRIMÆ, PARS TERTIA.

Numerus secundæ columnæ dexteræ huius partis est	5176. 3809. 0205. 0415. 2469. 7797. 6752. 4809.
Ductus in indicem lateralem, videlicet 12 fit numerus quartæ columnæ	6. 2116. 5708. 2460. 4982. 9637. 3572. 1029. 7708.
Semissis termini quarti tertiæ partis similis progressus est	4829. 6291. 3144. 5341. 4337. 4871. 5998. 6444.
Ducta in numerum quartæ columnæ radio diuisum dat numerũ sextæ colũnæ	3. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

EXAMEN.

Duplum vltimi iam inuenti numeri, est æquale numero quartæ columnæ præcedentis partis huius Tabulæ.

TA-

TABVLÆ SECVNDÆ, PARS PRIMA.

Numerus ſecundæ columnæ dexteræ huius partis eſt	14142. 1356. 2373. 0950. 4880. 1688. 7242. 0969.
Ductus in indicem lateralem, videlicet 4 fit numerus quartæ columnæ	56568. 5424. 9492. 3801. 9520. 6754. 8968. 3876.
Semiſſis termini quarti primæ partis ſimilis progreſſus eſt	3535. 5339. 0593. 2737. 6220. 0422. 1810. 5242. $\frac{90}{100}$
Ducta in numerum quartæ columnæ radio diuiſum, dat numerũ ſextæ colũnæ	20000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

EXAMEN.

Prima pars cuiuſque Tabulæ examen habet nullum.

TABVLÆ SECVNDÆ, PARS SECVNDA.

Numerus ſecundæ columnæ dexteræ huius partis eſt	7653. 6686. 4730. 1795. 4345. aaaa. aaaa. aaaa.
Ductus in indicem lateralem, videlicet 8 fit numerus quartæ columnæ	61229. 3491. 7841. 4343. 4760. aaaa. aaaa. aaaa.
Semiſſis termini quarti ſecundæ partis ſimilis progreſſus eſt	4619. 3976. 6255. 6433. 7806. 4091. aaaa. aaaa.
Ducta in numerũ quartæ columnæ radio diuiſum, dat numerum ſextę columnæ	28284. 2712. 4746. 1900. 9760. 3377. 4484. 1938.

EXAMEN.

Duplum vltimi iam inuenti numeri, eſt æquale numero quartæ columnæ præcedentis partis huius Tabulæ.

TABVLÆ QVARTÆ, PARS VIGESIMA QVINTA.

Numerus ſecundæ columnæ dexteræ huius partis eſt	——. 2. 4967. 1352. 1949. 28aa. aaaa. aaaa.
Ductus in indicem lateralem, videlicet 2. 5165. 8240. fit numerus quartæ columnæ	62831. 8530. 7179. 5861. aaaa. aaaa. aaaa. aaaa.
Semiſſis termini quarti vigeſimæ quintæ partis ſimilis progreſſus eſt	4999. 9999. 9999. 9999. 6104. aaaa. aaaa. aaaa.
Ducta in numerum quartæ columnæ radio diuiſum, dat numerũ ſextæ colũnæ	31415. 9265. 3589. 7930. aaaa. aaaa. aaaa. aaaa.

Sequuntur exempla constructionis perimetrorum & arearum Polygonorum circumscriptorum.

TABVLÆ PRIMÆ, PARS PRIMA.

Numerus tertiæ columnæ dexteræ huius partis est	34641. 0161. 5137. 7545. 8705. 4892. 6830. 1174.
Ductus in indicem lateralem, videlicet 4 fit numerus quintæ columnæ	103923. 0484. 5413. 2637. 6116. 4678. 0490. 3522.
Qui radio diuisus, & in semiradium ductus, dat numerum vltimæ columnæ	51961. 5242. 2706. 6318. 8058. 2339. 0245. 1761.

TABVLÆ QVARTÆ, PARS VIGESIMA.

Numerus tertiæ columnæ dexteræ huius partis est	—. 79. 8948. 3270. 2381. 40aa. aaaa. aaaa.
Ductus in indicem lateralem, videlicet 786.4320. fit numerus quintæ colũnę	62831. 8530. 7179. 9210. aaaa. aaaa. aaaa. aaaa.
Qui radio diuisus, & in semiradium ductus, exhibet numerũ vltimæ colũnæ	31415. 9265. 3589. 9605. aaaa. aaaa. aaaa. aaaa.

TABVLÆ QVARTÆ, PARS VIGESIMA PRIMA.

Numerus tertiæ columnæ dexteræ huius partis est	—. 39. 9474. 1635. 1189. 10cc. cccc. cccc.
Ductus in indicem lateralem, videlicet 1572.8640. fit numerus quintæ colũnę	62831. 8530. 7179. 6693. cccc. cccc. cccc. cccc.
Qui radio diuisus, & in semiradiũ ductus exhibet numerum vltimæ columnæ	31415. 9265. 3589. 8346. cccc. cccc. cccc. cccc.

TABVLÆ QVARTÆ, PARS VIGESIMA SECVNDA.

Numerus tertiæ columnæ dexteræ huius partis est	—. 19. 9737. 0817. 5594. 35aa. aaaa. aaaa.
Ductus in indicem lateralem, videlicet 3145.7280. fit numerus quintæ colũnæ.	62831. 8530. 7179. 6063. aaaa. aaaa. aaaa. aaaa.
Qui radio diuisus, & in semiradiũ ductus exhibet numerum vltimæ columnæ	31415. 9265. 3589. 8031. aaaa. aaaa. aaaa. aaaa.

FINIS LIBRI TERTII.

METHODI POLYGONORVM LIBER QVARTVS.

AVTHORE ADRIANO ROMANO LOVANIENSI.

Libri quarti diſpoſitio.

LIBER QVARTVS POLYGONORVM, *Tabularum præcedentium aliquas conſtruit partes, praxibus ſolum radium datum requirentibus, citra vllius progreſſus operam. Atque pro iiſdem partibus quæruntur latera, perimetri & areæ Polygonorũ, tam circulo inſcriptibilium, quàm circũſcriptibilium. Latera tamen quatuor Polygonorum inſcriptibilium primo libro tradita hic non repetentur. Polygona autem quorum hic inſtituitur tractatio, ſunt hæc: Triangulum, quadrãgulum, quinquangulũ, ſexangulum, octangulum, decangulum, duodecangulum, quindecangulum, vigintangulum, vigintiquatrangulum, trigintangulum, ſexagintangulum, &c. Continet autem liber ſex partes: Etenim indagat*

- *Latera Polygonorum circulo*
  - *inſcriptibilium* 1.
  - *circũſcriptibilium* 2.
- *Perimetros Polygonorum circulo*
  - *inſcriptibilium* 3.
  - *circũſcriptibilium* 4.
- *Areas Polygonorum circulo*
  - *inſcriptibilium* 5.
  - *circũſcriptibilium* 6.

PARS PRIMA, *qua continentur praxes construendorum laterum Polygonorum circulo inscriptibilium.*

PROPOSITIO PRIMA.

SEXANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis latus, laterisque quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Sexanguli inscriptibilis latus æquatur radio, ideoq; & quadratũ lateris sexanguli inscriptibilis, quadrato radij æquale est.

EXEMPLVM DATA.

Radius circuli sit	10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum radij erit	10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS.

Latus sexanguli æquale radio est	10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum lateris sexanguli æquale quadrato radij	10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

PROPOSITIO SECVNDA.

OCTANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis latus, laterisque quadratum indagare.

THEOREMA.

Radix dupli potentia tertia radij, est semidifferentia quadrati lateris octanguli inscriptibilis à quadrato chorda subtensæ complemento arcus lateris octanguli.

PRAXIS.

Radix dupli potentiæ tertiæ radij, auferatur à semiquadrato diametri, residuum est quadratum lateris quæsiti.

COROLLARIVM.

Hinc patet latus ipsum octanguli inscriptibilis,

EXEM-

EXEMPLVM DATA.

Radius circuli sit	Potentia tertia radij sit
10000. 0000. 0000. 0000.	10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum radij erit	0000. 0000. 0000. 0000.
10000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS.

Duplum potentiæ tertiæ radij est	20000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eius est	14142. 1356. 2373. 0950.
	4880. 1688. 7242. 0969.
	8078. 5696. 7187. 5375.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Huius radicis & semiquadrati diametri differentia, est quadratū lateris octanguli inscriptibilis	5857. 8643. 7626. 9049.
	5119. 8311. 2757. 9030.
	1921. 4303. 2812. 4624.
	0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Latus octanguli inscriptibilis est	7653. 6686. 4730. 1795.
	4345. aaaa. aaaa. aaaa.

PROPOSITIO TERTIA.

DECANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis latus, laterisque quadratum indagare.

THEOREMATA.

1. *Decanguli inscriptibilis latus auctum radio, æquatur lateri sesquiquarti quadrati radij.*
2. *Decanguli inscriptibilis quadratum, vnà cum radice quadrata sesquiquarti potentiæ tertiæ radij, æquatur sesquiquadrato radij.*

PRAXES.

1. Si à radice ſeſquiquarti quadrati radij auferatur ſemiradius, reſiduum eſt latus decanguli inſcriptibilis.

COROLLARIVM.

Hinc patet quadratum lateris decanguli inſcriptibilis.

2. Si à ſeſquialtero quadrati radij auferatur radix ſeſquiquarti potentiæ tertiæ radij, reſiduum eſt quadratum lateris decanguli inſcriptibilis.

COROLLARIVM.

Hinc patet latus ipſum decanguli inſcriptibilis.

EXEMPLVM DATA.

Radius circuli ſit	Potentia tertia radij erit
10000. 0000. 0000. 0000.	10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum radij erit	0000. 0000. 0000. 0000.
10000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS PRIOR.

Seſquiquartum quadrati radij eſt	12500. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eius eſt	1. 1180. 3398. 8749. 8948.
	4820. 4586. 8343. 6563.
Minuta ſemiradio relinquit latus decanguli inſcriptibilis	6180. 3398. 8749. 8948.
	4820. 4586. 8343. 6563.

COROLLARII PRAXIS.

Quadratum lateris decanguli inſcriptibilis eſt	3819. 6601. 1250. 1051.
	5179. 5413. 1656. 3436.
	1882. 2796. 9082. 0194.
	0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS SECVNDA.

Seſquiquartum potentiæ tertiæ radij eſt	12500. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

Radix

Radix quadrata huius eſt	11180. 3398. 8749. 8948. 4820. 4586. 8343. 6563. 8117. 7203. 0917. 9805. 0000. 0000. 0000. 0000.
Seſquialterum quadrati radij eſt	15000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Differentia huius à radice præcedenti eſt quadratum lateris decanguli quæſitũ	3819. 6601. 1250. 1051. 5179. 5413. 1656. 3436. 1882. 2796. 9082. 0194. 0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Latus decanguli inſcriptibilis eſt	6180. 3398. 8749. 8948. 4820. 4586. 8343. 6563.

PROPOSITIO QVARTA.

DVODECANGVLI ordinati circulo dato inſcriptibilis latus, laterique quadratum indagare.

THEOREMATA.

1. *Duodecanguli circulo inſcriptibilis latus, vnà cum latere ſemiquadrati radij, eſt æquale lateri ſeſquialteri quadrati radij.*

2. *Radix tripli potentiæ tertiæ radij eſt ſemidifferentia quadrati lateris duodecanguli inſcriptibilis à quadrato chordæ ſubtenſæ complemento arcus lateris duodecanguli.*

PRAXES.

1. A radice ſeſquialteri quadrati radij, auferatur radix ſemiquadrati radij, reſiduum eſt latus quæſitum.

COROLLARIVM.

Hinc patet quadratum lateris duodecanguli inſcriptibilis.

2. Radix tripli potentiæ tertiæ radij, auferatur à ſemiquadrato diametri, reſiduum eſt quadratum lateris quæſiti.

COROLLARIVM.

Hinc patet latus ipſum duodecanguli inſcriptibilis.

EXEM-

EXEMPLVM DATA.

Radius circuli ſit	Potentia tertij radij eſt
10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.	10000. 0000.
Quadratum radij eſt 10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.	

PRAXIS PRIOR.

Seſquialterum quadratum radij	15000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eius eſt	12247. 4487. 1391. 5890. 4909. 8642. 0373. 5289.
Semiquadratum radij eſt	5000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eius eſt	7071. 0678. 1186. 5475. 2440. 0844. 3621. 0484.
Differentia harum radicũ eſt latus duodecanguli inſcriptibilis	5176. 3809. 0205. 0415. 2469. 7797. 6752. 4809.

COROLLARII PRAXIS.

Quadratum lateris duodecanguli inſcriptibilis eſt	2679. 4919. 2431. 1227. 0647. 2553. 6584. 9412. 7633. 0571. 9474. 6189. 0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS SECVNDA.

Triplum potentiæ tertij radij	30000. 0000.
Radix eius eſt	17320. 5080. 7568. 8772. 9352. 7446. 3415. 0587. 2366. 9428. 0525. 3810. 0000. 0000. 0000. 0000.

Huius

Huius radicis & semiquadrati diametri differentia, est quadratum lateris duodecanguli inscriptibilis	2679. 4919. 2431. 1227. 0647. 2553. 6584. 9412. 7633. 0571. 9474. 6189. 0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Latus duodecanguli inscriptibilis est	5176. 3809. 0205. 0415. 2469. 7797. 6752. 4809.

PROPOSITIO QVINTA.

VIGINTANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis latus, laterisque quadratum indagare.

THEOREMA.

Radix binomia dupli sesquialteri potentiæ tertiæ radij, plus radice sesquiquartæ potentiæ septimæ radij, est semidifferentia quadrati lateris vigintãguli inscripti, à quadrato chordæ subtensæ complemento arcus lateris vigintanguli dicti.

PRAXIS.

Radix aggregati ex duplo sesquialtero potentiæ tertiæ radij, cum radice quadrata sesquiquarti potẽtiæ septimæ radij, auferatur à duplo quadrati radij, residuum est quadratum lateris inscriptibilis vigintanguli.

COROLLARIVM.

Hinc patet latus ipsum inscriptibilis vigintanguli.

EXEMPLVM. DATA.

Radius circuli sit
10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

Quadratum radij erit
10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

Potentia tertia radij erit
10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

Potentia ſeptima radij

10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS.

Seſquiquartum potentiæ ſeptimæ radij eſt	12500. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eius eſt	11180. 3398. 8749. 8948.
	4820. 4586. 8343. 6563.
	8117. 7203. 0917. 9805.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Duplum ſeſquialterum potentiæ tertiæ radij eſt	25000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Summa huius cum radice præcedenti eſt	36180. 3398. 8749. 8948.
	4820. 4586. 8343. 6563.
	8117. 7203. 0917. 9805.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

Radix summæ est	19021. 1303. 2590. 3071. 4423. 2878. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Duplum quadrati radij	20000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & radicis præcedentis differentia, est quadratum lateris vigintanguli inscriptibilis	978. 8696. 7409. 6928. 5576. 7121. aaaa. aaaa. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Latus vigintanguli inscriptibilis est	3128. 6893. 0080. 4617. 3802. cccc. cccc. cccc.

PROPOSITIO SEXTA.

VIGINTIQVATRANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis latus, laterisque quadratum indagare.

THEOREMA.

Summa radicum dimidij & sesquialteri potentiæ tertiæ radij, est semidifferentia quadrati lateris vigintiquatranguli inscriptibilis à quadrato chordæ subtensæ complemento arcus lateris vigintiquatranguli dicti.

PRAXIS.

Aggregatum radicum dimidij & sesquialteri potentiæ tertiæ radij, auferatur à duplo quadrati radij, residuum est quadratum lateris inscriptibilis vigintiquatranguli.

COROLLARIVM.

Hinc patet latus ipsum inscriptibilis vigintiquatranguli.

EXEMPLVM. DATA.

Radius circuli sit 10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.	Potentia tertia radij est 10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum radij erit 10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000 0000. 0000 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS.

Dimidium potentiæ tertiæ radij eſt	5000. 0000.
Seſquialterum potentiæ tertiæ radij eſt	15000. 0000.
Radix prioris	7071. 0678. 1186. 5475. 2440. 0844. 3621. 0484. 9039. 2848. 3593. 7687. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix poſterioris	12247. 4487. 1391. 5890. 4909. 8642. 0373. 5294. 5695. 9829. 7374. 0327. 0000. 0000. 0000. 0000.
Summa radicum eſt	19318. 5165. 2578. 1365. 7349. 9486. 3994. 5779. 4735. 2678. 0967. 8014. 0000. 0000. 0000. 0000.
Duplum quadrati radij eſt	20000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & radicis præcedentis differentia eſt quadratum lateris vigintiquatranguli inſcriptibilis	681. 4834. 7421. 8634. 2650. 0513. 6005. 4220. 5264. 7321. 9032. 1985. 0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Latus vigintiquatrãguli inſcriptibilis eſt	2610. 5238. 4440. 1031. 8309. 6817. aaaa. aaaa.

PRO-

PROPOSITIO SEPTIMA.

TRIGINTANGVLI ordinati circulo dato inſcriptibilis latus, laterisq́ue quadratum indagare.

THEOREMA.

Quadratum lateris trigintanguli vnà cum radice $\frac{5}{16}$ potentiæ tertiæ radij, atque radice binomia $\frac{15}{8}$ potentiæ tertiæ radij plus radice $\frac{45}{64}$ potẽtiæ ſeptimæ radij, æquatur duplo ſeſquiquarto quadrati radij.

PRAXIS.

Summa ex radice $\frac{5}{16}$ potentiæ tertiæ radij & radice binomia $\frac{15}{8}$ potentiæ tertię radij plus radice $\frac{45}{64}$ potẽtiæ ſeptimæ radij, auferatur à duplo ſeſquiquarto quadrati radij, reſiduum eſt quadratum lateris trigintanguli.

COROLLARIVM.

Hinc patet ipſum latus trigintanguli inſcriptibilis.

EXEMPLVM. DATA.

Radius circuli ſit
10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

Quadratum radij
10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

Potentia tertia radij ſit
10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

Potentia ſeptima radij
10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0600. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS.

Quadraginta quinque ſexageſimæ quartæ partes potentiæ ſeptimæ radij ſunt		7031.	2500.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Radix eius eſt		8385.	2549.	1562.	4211.
		3615.	3440.	1257.	7422.
		8588.	2902.	3188.	4854.
		3221.	4660.	1586.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Quindecim octauæ partes potentiæ tertiæ radij ſunt	1.	8750.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
Huius & radicis præcedentis ſumma eſt	2.	7135.	2549.	1562.	4211.
		3615.	3440.	1257.	7422.
		8588.	2902.	3188.	4854.
		3221.	4660.	1586.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	0000.	0000.	0000.
		0000.	2500.	0000.	0000.
Radix ſummæ huius eſt	1.	6472.	7820.	7092.	6638.
		5175.	4840.	0785.	5638.
		0006.	0593.	2102.	7800.
		0000.	0000.	0000.	0000.

Quin-

Quinque decimæ sextæ partes potentiæ tertiæ radij	3125. 0000. 0600. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eius est	5590. 1699. 4374. 9474. 2410. 2293. 4171. 8281. 9058. 8601. 5458. 9902. 0000. 0000. 0000. 0000.
Summa duarum vltimarum radicum est	22062. 9520. 1467. 6112. 7585. 7133. 4957. 3919. 9064. 9194. 7561. 7700. 0000. 0000. 0000. 0000.
Duplum sesquiquartum quadrati radij est	22500. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Differentia summæ præcedentis à proximo duplo, est quadratum lateris trigintanguli inscriptibilis	437. 0479. 8532. 3887. 2414. 2866. 5042. 6080. 0935. 0805. 2438. 2300. 0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Latus trigintanguli inscriptibilis est	2090. 5692. 6535. 3069. 4279. 9667. 1ccc. cccc.

PROPOSITIO OCTAVA.

SEXAGINTANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis latus, laterisque quadratum indagare.

THEOREMA.

Summa trium radicum quarum vna est $\frac{3}{16}$ partium potentiæ tertiæ radij, altera $\frac{15}{16}$ partium potentiæ tertiæ radij, tertia demũ binomij $\frac{5}{8}$ potentiæ tertiæ dictæ minus radice $\frac{5}{64}$ potentiæ septimæ dicti radij, est semidifferentia quadrati lateris sexagintanguli inscriptibilis à quadrato chordæ subtensæ complemento arcus lateris sexagintanguli dicti.

PRA-

PRAXIS.

Aggregatum radicum $\frac{3}{16}$ & $\frac{15}{16}$ potentiæ tertiæ radij & radicis binomiæ $\frac{5}{8}$ potentiæ tertiæ radij, minus $\frac{5}{64}$ potentiæ ſeptimæ radij, auferatur à duplo quadrati radij, reſiduum eſt quadratum lateris inſcriptibilis ſexagintanguli.

COROLLARIVM.

Hinc patet ipſum latus ſexagintanguli inſcriptibilis.

EXEMPLVM. DATA.

Radius circuli ſit

10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

Quadratum radij erit

10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

Potentia tertia radij erit

10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

Potentia ſeptima radij erit

10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS.

Quinque ſexageſimæ quartæ partes potentiæ ſeptimæ radij ſunt

781. 2500. 0000. 0000
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

Radix

Radix huius eſt	2795.	0849.	7187.	4737.
	1205.	1146.	7085.	9140.
	9529.	4300.	7729.	4951.
	0000,	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Quinque octauæ partes potentiæ tertiæ radij ſunt	6250.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Differentia huius numeri à radice præcedenti eſt	3454.	9150.	2812.	5262.
	8794.	8853.	2914.	0859.
	0470.	5699.	2270.	5048.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Radix eius eſt	9877.	8525.	2292.	4731.
	2916.	8705.	9546.	3807.
	2768.	5976.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Quindecim decimæ ſextæ partes potentiæ tertiæ radij	9375.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Radix eius numeri eſt	9682.	4583.	6551.	8542.
	2129.	4816.	3499.	4659.
	9902.	7074.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.

Tres decimæ-sextæ partes potentiæ tertiæ radij	1875. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eius numeri eſt	4330. 1270. 1892. 2193.
	2338. 1861. 5853. 7646.
	8091. 7357. 0131. 3452.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Summa trium vltimatum radicum eſt	19890. 4379. 0736. 5466.
	7384. 5383. 8899. 6114.
	0763. 0415. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Duplum quadrati radij	20000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Differentia huius dupli à ſumma prædicta eſt quadratum lateris ſexagintanguli inſcriptibilis	109. 5620. 9263. 4533.
	2615, 4616. 1100. 3885.
	9236 9584. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
COROLLARII PRAXIS.	
Latus ſexagintanguli inſcriptibilis eſt	1046. 7191. 2485. 8876.
	65aa. aaaa. aaaa. aaaa.

PARS SECVNDA *qua continentur praxes conſtruendorum laterum Polygonorum circulo circumſcriptibilium.*

PROPOSITIO NONA.

TRIANGVLI ordinati circulo dato circumſcriptibilis latus, laterisque quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum lateris trianguli ordinati circulo circumſcriptibilis, eſt duodecuplum quadrato radij circuli dati.

COROLLARIVM.

Hinc patet latus trianguli circulo circumſcriptibilis.

EXEM-

EXEMPLVM. DATA.

Radius circuli sit	10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum radij	10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS.

Duodecuplum quadrati radij est quadratum lateris trianguli circumscriptibilis quæsitum	12. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Latus trianguli circumscriptibilis est	3. 4641. 0161. 5137. 7545. 8705. 4892. 6830. 1174.

PROPOSITIO DECIMA.

QVADRANGVLI ordinati circulo dato circumscriptibilis latus, laterisque quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Latus quadranguli ordinati circulo circumscriptibilis, est æquale diametro circuli; quadratumque lateris æquale quadrato diametri.

EXEMPLVM. DATA.

Diameter circuli sit	20000, 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum diametri	40000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS.

Latus quadranguli circumscriptibilis est	20000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum lateris quadranguli circumscriptibilis est	40000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

PROPOSITIO VNDECIMA.

QVINQVANGVLI ordinati circulo dato circumscriptibilis latus, laterisque quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum lateris quinquanguli ordinati circumscriptibilis, vnà cum radice vigecupli potentiæ tertiæ diametri, æquatur quintuplo quadrati diametri.

COROLLARIVM.

Hinc patet latus ipsum quinquanguli circumscriptibilis.

EXEMPLVM. DATA.

Diameter.	Potentia tertia diametri.
2. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.	16. 0000.
Quadratum diametri. 4. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.	

PRAXIS.

Vigecuplum potentiæ tertiæ diametri est	320. 0000.
Radix eius est	17. 8885. 4381. 9998. 3175. 7127. 3389. 3498. 5020. 9883. 5249. 4087. 6880. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quintuplum quadrati diametri est	20. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Differentia huius à radice præcedenti est quadratum lateris quinquanguli circumscriptibilis	2. 1114. 5618. 0001. 6824. 2872. 6610. 6501. 4979. 0116. 4750. 5312. 3119. 0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Latus quinquanguli circũscriptibilis est	1. 4530. 8505. 6010 7217. 7179. 0933. 5449. 6125.

PRO-

PROPOSITIO DVODECIMA.

SEXANGVLI ordinati circulo dato circumſcriptibilis latus; laterisque quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum lateris ſexanguli ordinati circulo circumſcriptibilis, eſt ſeſquitertium quadrati radij.

EXEMPLVM. DATA.

Radius circuli ſit	10000. 0000. 0600. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum radij	10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS.

Seſquitertium quadrati radij eſt quadratum lateris ſexanguli circũſcriptibilis	13333. 3333. 3333. 3333. 3333. 3333. 3333. 3333. 3333. 3333. 3333. 3333. 3333. 3333. 3333. 3333.

COROLLARII PRAXIS.

Latus ſexanguli circumſcriptibilis eſt	11547. 0053. 8379. 2515. 2901. 8297. 5610. 0391.

PROPOSITIO DECIMATERTIA.

OCTANGVLI ordinati circulo dato circumſcriptibilis latus, laterisque quadratum indagare.

THEOREMATA.

1. *Octanguli circumſcriptibilis latus auctum diametro, æquatur radici dupli quadrati diametri.*

2. *Quadratum lateris octanguli circumſcriptibilis, vnà cum radice octupli potentiæ tertiæ diametri, æquatur triplo quadrato diametri.*

PRAXES.

1. A radice dupli quadrati diametri auferatur diameter, reſiduum eſt latus octanguli circumſcriptibilis.

COROLLARIVM.

Hinc patet quadratum lateris octanguli circumſcriptibilis.

2. A triplo quadrato diametri, auferatur radix octupli potentiæ tertiæ diametri, residuum est quadratum lateris octanguli circumscriptibilis.

COROLLARIVM. I

Hinc patet latus ipsum octanguli circumscriptibilis.

EXEMPLVM. DATA.

Diametro circuli sit
20000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

Quadratum diametri erit
40000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

Potentia tertia erit
16. 0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS PRIOR.

Duplum quadrati diametri
80000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

Radix eius est:
28284. 2712. 4746. 1900.
9760. 3377. 4484. 1939.
6157. 1393. 4385. 0750.
10000. 0000. 0000. 0000.

Differentia huius radicis à diametro, est latus octanguli circumscriptibilis
8784. 2712. 4746. 1900.
9760. 3377. 4484. 1939.
6157. 1393. 4375. 0750.
10000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Quadratum lateris octanguli circumscriptibilis est
6862. 9150. 1015. 2396.
0958. 6490. 2063. 2241.
5371. 4426. 2527. 7000.
0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS ALTERA.

Octuplum potentiæ tertiæ diametri est
128. 0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

Radix

Radix eius est	11. 3137. 0849. 8984. 7603. 9041. 3509. 7936. 9758. 4628. 5573. 7472. 3000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Triplum quadrati diametri est	12. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Differentia huius tripli à radice præcedenti est quadratum lateris circumscriptibilis octanguli	6862. 9150. 1015. 2396. 0958. 6490. 2063. 2241. 5371. 4426. 2527. 7000. 0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Latus octanguli circumscriptibilis est	8284. 2712. 4746. 1900. 9760. 3377. 4484. 1939. 6157. 1393. 4375. 0750. ——————— 10000. 0000. 0000. 0000.

PROPOSITIO DECIMAQVARTA.

DECANGVLI ordinati circulo dato circumscriptibilis latus, laterisque quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum lateris decanguli circumscriptibilis, vnà cum radice duodecupli superquadripartientis quintas potentiæ tertiæ radij, est æquale quadrato diametri.

COROLLARIVM.

Hinc patet ipsum latus decanguli ordinati circumscriptibilis.

EXEMPLVM. DATA.

Radius circuli sit 10000 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. Quadratum radij erit 10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.	Potentia tertia radij erit 10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000 0000. 0000 0000. 0000 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

PRA-

PRAXIS.

Duodecuplum ſuperquadripartiens quintas potentiæ tertiæ radij eſt	12. 8000. 0000.
Radix eius eſt	35777. 0876. 3999. 6635. 1425. 4677. 8699. 7004. 1976. 7049. 8937. 5376. 0000. 2500. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia eſt quadratum lateris decanguli circumſcriptibilis	4222. 9123. 6000. 3364. 8574. 5322. 1300. 2995. 8023. 2950. 1062. 4623. 0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Latus ipſum decanguli circumſcriptibilis eſt	6498. 5939. 2465. 8126. 5231. 1743. 2222. 2222.

PROPOSITIO DECIMAQVINTA.

DVODECANGVLI ordinati circulo dato circumſcriptibilis latus, laterisque quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum lateris duodecanguli circumſcriptibilis, vnà cum radice quadragecupli octupli potentiæ tertiæ diametri, eſt æquale quadrato diametri.

COROLLARIVM.

Hinc patet latus ipſum duodecanguli circumſcriptibilis.

EXEMPLVM. DATA.

Diameter circuli ſit
20000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

Quadratum diametri erit
40000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
6000. 0000. 0000. 0000.

Potentia tertia diametri erit
16. 0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

PRA-

PRAXIS.

Quadragecuplum octuplum potentiæ tertiæ diametri est	768. 0000.
Radix eius est	27. 7128. 1292. 1102. 0366. 9643. 9141. 4640. 9395. 7871. 0848. 8406. 0960. 0000. 0000. 0000. 0000.
Septuplum quadrati diametri est	28. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & radicis præcedentis differentia est quadratum lateris duodecanguli circumscriptibilis	2871. 8707. 8897. 9633. 0356. 0858. 5359. 0604. 2128. 9151. 1593. 9030. 0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Latus duodecanguli circūscriptibilis est	5358. 9838. 4862. 2454. 1294. 5aaa. aaaa. aaaa.

PROPOSITIO DECIMASEXTA.

VIGINTIQVATRANGVLI ordinati circulo dato circumscriptibilis latus, laterisq; quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum lateris vigintiquattanguli circulo circūscriptibilis, vnà cum radice ducentecupli sexdecupli potētiæ tertiæ diametri, atque radicè ducentecupli eiusdem potētiæ tertiæ diametri, æquatur quindecuplo quadrati diametri, vnà cum radice centupli nonagecupli dupli potentiæ tertiæ diametri.

COROLLARIVM. *Hinc patet latus vigintiquatranguli circūscriptibilis.*

EXEMPLVM. DATA.

Diameter circuli sit	Potentia tertia diametri erit
20000. 0000. 0000. 0000.	16. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum diametri erit	0000. 0000. 0000. 0000.
40000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.

Q PRA-

PRAXIS.

Ducentecuplum ſexdecuplum potentiæ tertiæ diametri eſt	3456. 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Ducentecuplum potentiæ tertiæ diametri eſt	3200. 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Radix prioris	58. 7877. 5382. 6796. 2743.
	5673. 4817. 7929. 4256.
Radix poſterioris	56. 5685. 4249. 4923. 8019.
	5206. 7548. 9683. 8792.
Aggregatũ harũ radicũ eſt ſumma prior	115. 3562. 9632. 1720. 0763.
	0881. 2366. 7613. 3048.
Centuplum nonagecuplum duplum potentiæ tertiæ diametri eſt	3072. 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eius eſt	55. 4256. 2584. 2204. 0733.
	9287. 8282. 9281. 8791.
Quindecuplum quadrati diametri eſt	60. 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Aggregatum huius cum radice præcedenti eſt ſumma altera	115. 4256. 2584. 2204. 0733.
	9287. 8282. 9281. 8791.
Differentia harũ duarũ ſummarũ eſt quadratũ lateris vigintiquatrãguli circũſcrip.	693. 2952. 0483. 9970.
	8406. 5816. 1668. 5743.

COROLLARII PRAXIS.

Latus vigintiquatrãguli circũſcriptib. eſt	2633. 0499. 5174. 7917.

PARS TERTIA, *qua continentur praxes conſtruendorum perimetrorum Polygonorum circulo inſcriptibilium.*

PROPOSITIO DECIMASEPTIMA.

TRIANGVLI ordinati circulo dato inſcriptibilis perimetrum, perimetrique quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum perimetri trianguli ordinati circulo inſcriptibilis, eſt vigecuplum ſeptuplum quadrato radij.

COROLL. *Hinc patet perimeter trianguli ordinati inſcriptibilis.*

EXEMPLVM. DATA.

Radius circuli	10000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum radij	10000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

PRA-

PRAXIS.

Vigecuplum ſeptuplũ quadrati radij eſt quadratũ perimetri trianguli inſcriptib.	27.0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Perimeter trianguli inſcriptibilis eſt	5. 1961. 5242. 2706. 6318.

PROPOSITIO DECIMAOCTAVA.

QVADRANGVLI ordinati circulo dato inſcriptibilis perimetrum, perimetrique quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum perimetri quadranguli ordinati circulo inſcriptibilis, eſt octuplum quadrati diametri.

COROLLAR. *Hinc patet perimeter quadranguli ordinati inſcriptibilis.*

EXEMPLVM. DATA.

Diameter eſt	20000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum diametri eſt	40000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS.

Octuplum quadrati diametri eſt quadratum perimetri quadrãguli inſcriptibilis	32.0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Perimeter quadranguli inſcriptibilis eſt	5. 6568. 5424. 9492. 3801.

PROPOSITIO DECIMANONA.

QVINQVANGVLI ordinati circulo dato inſcriptibilis perimetrum, perimetrique quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum perimetri quinquanguli ordinati inſcriptibilis, vnà cũ radice quadragecupli octupli ſuperpartientis quinquaginta tres ſexageſimas quartas potentiæ tertiæ diametri, eſt æquale quindecuplo ſuperquinquepartienti octauas partes quadrati diametri.

COROLL. *Hinc patet perimeter quinquanguli ordinati inſcriptibilis.*

EXEMPLVM. DATA.

Diameter circuli ſit 20000. 0000. 0000. 0000.	Potentia tertia diametri erit 16. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum diametri erit 40000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.	

PRAXIS.

Quadragecuplum octuplū ſuperpartiens quinquaginta tres quadrageſimas quartas partes potentiæ tertiæ diametri eſt	781. 2500. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eius eſt	27. 9508. 4971. 8747. 3712. 0511. 4670. 8591. 4095.
Quindecuplum ſuperquinquepartiens octauas partes quadrati diametri eſt	62. 5000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Differentia huius à radice præcedenti eſt quadratum perimetri quinquanguli ordinati circulo dato inſcriptibilis	34. 5491. 5028. 1252. 6287. 9488. 5329. 1408. 5904.

COROLLARII PRAXIS.

Perimeter quinquanguli ordinati circulo dato inſcriptibilis eſt	5. 8778. 5252. 2924. 7312. 9168. 7059. 5463. 9075. / 10000. 0000. 0000. 0000.

PROPOSITIO VIGESIMA.

SEXANGVLI ordinati circulo dato inſcriptibilis perimetrum, perimetriq́ue quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Sexanguli ordinati circulo inſcriptibilis perimeter, eſt tripla diametro: quadratumq́; perimetri, quadrato diametri noncuplum.

EXEMPLVM. Res clara eſt, nec exempli indiga.

PROPOSITIO VIGESIMAPRIMA.

OCTANGVLI ordinati circulo dato inſcriptibilis perimetrum, perimetriq́ue quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum perimetri octanguli inſcriptibilis, vnà cum radice quingentupli duodecupli potentiæ tertiæ diametri, æquatur trigecuplo duplo quadrati diametri.

COROLL. *Hinc patet perimeter octanguli ordinati inſcriptibilis.*

EXEMPLVM. DATA.

Diameter circuli ſit
20000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum diametri erit
40000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

Potentia tertia diametri erit
16. 0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

PRA-

PRAXIS.

Quingentuplum duodecuplum potentiæ tertiæ diametri est	8192. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eius est	90. 5096. 6799. 1878. 0831. 2330. 8078. 3494. 2069.
Trigecuplum duplum quadrati diametri est	128. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Differentia huius à radice præcedenti est quadratum perimetri octanguli inscrip.	37. 4903. 3200. 8121. 9168. 7669. 1921. 6505. 7930.

COROLLARII PRAXIS.

Perimeter octanguli inscriptibilis est	6. 1229. 3491. 7841. 4343.

PROPOSITIO VIGESIMASECVNDA.

DECANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis perimetrum, perimetrique quadratum indagare.

THEOREMATA ET PRAXES.

1. Decanguli inscriptibilis perimeter, vnà cum quintuplo radij, æquatur radici trigecupli simpli sesquiquarti quadrati diametri.

COROLL. *Hinc patet quadratum perimetri decanguli ordinati inscriptibilis.*

2. Quadratum perimetri decanguli inscriptibilis, vnà cum radice quadrata septingentupli octogecupli simpli sesquiquarti, æquatur trigecuplo septuplo sesquialtero quadrati radij.

COROLL. *Hinc patet perimeter decanguli ordinati inscriptibilis.*

PARS QVARTA, *qua continentur praxes construendorum perimetrorum Polygonorum circulo circumscriptibilium.*

PROPOSITIO VIGESIMATERTIA.

TRIANGVLI ordinati circulo datq circumscriptibilis perimetrum, perimetriq; quadratũ indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum perimetri trianguli ordinati circulo circumscriptibilis, est vigecuplum septuplum quadrati diametri.

COROLL. *Hinc patet perimeter trianguli ordinati circulo dato circũscriptib.*

PRAXIS.

Aggregatum radicum $\frac{3}{16}$ & $\frac{15}{16}$ potentiæ tertiæ radij & radicis binomiæ $\frac{5}{8}$ potentiæ tertiæ radij, minus $\frac{5}{64}$ potentiæ ſeptimæ radij, auferatur à duplo quadrati radij, reſiduum eſt quadratum lateris inſcriptibilis ſexagintanguli.

COROLLARIVM.

Hinc patet ipſum latus ſexagintanguli inſcriptibilis.

EXEMPLVM. DATA.

Radius circuli ſit

10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

Quadratum radij erit

10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

Potentia tertia radij erit

10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

Potentia ſeptima radij erit

10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS.

Quinque ſexageſimæ quartæ partes potentiæ ſeptimæ radij ſunt

781. 2500. 0000. 0000
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

Radix

Radix huius est	2795.	0849.	7187.	4737.
	1205.	1146.	7085.	9140.
	9529.	4300.	7729.	4951.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Quinque octauæ partes potentiæ tertiæ radij sunt	6250.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Differentia huius numeri à radice præcedenti est	3454.	9150.	2812.	5262.
	8794.	8853.	2914.	0859.
	0470.	5699.	2270.	5048.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Radix eius est	5877.	8525.	2292.	4731.
	2916.	8705.	9546.	3807.
	2768.	5976.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Quindecim decimæ sextæ partes potentiæ tertiæ radij	9375.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.
Radix eius numeri est	9682.	4583.	6551.	8542.
	2129.	4816.	3499.	4659.
	9902.	7074.	0000.	0000.
	0000.	0000.	0000.	0000.

Tres decimæ-ſextæ partes potentiæ tertiæ radij	1875. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eius numeri eſt	4330. 1270. 1892. 2193.
	2338. 1861. 5853. 7646.
	8091. 7357. 0131. 3452.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Summa trium vltimatum radicum eſt	19890. 4379. 0736 5466.
	7384. 5383. 8899. 6114.
	0763. 0415. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Duplum quadrati radij	20000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Differentia huius dupli à ſumma prædicta eſt quadratum lateris ſexagintanguli inſcriptibilis	109. 5620. 9263. 4533.
	2615. 4616. 1100. 3885.
	9236 9584. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Latus ſexagintanguli inſcriptibilis eſt	1046. 7191. 2485. 8876.
	65aa. aaaa. aaaa. aaaa.

PARS SECVNDA *qua continentur praxes conſtruendorum laterum Polygonorum circulo circumſcriptibilium.*

PROPOSITIO NONA.

TRIANGVLI ordinati circulo dato circumſcriptibilis latus, laterisque quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum lateris trianguli ordinati circulo circumſcriptibilis, eſt duodecuplum quadrato radij circuli dati.

COROLLARIVM.

Hinc patet latus trianguli circulo circumſcriptibilis.

EXEM-

EXEMPLVM. DATA.

Radius circuli sit	10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum radij	10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS.

Duodecuplum quadrati radij est quadratum lateris trianguli circumscriptibilis quæsitum	12. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Latus trianguli circumscriptibilis est	3. 4641. 0161. 5137. 7545. 8705. 4892. 6830. 1174.

PROPOSITIO DECIMA.

QVADRANGVLI ordinati circulo dato circumscriptibilis latus, laterisque quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Latus quadranguli ordinati circulo circumscriptibilis, est æquale diametro circuli; quadratumque lateris æquale quadrato diametri.

EXEMPLVM. DATA.

Diameter circuli sit	20000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum diametri	40000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS.

Latus quadranguli circumscriptibilis est	20000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum lateris quadranguli circumscriptibilis est	40000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

PROPOSITIO VNDECIMA.

QVINQVANGVLI ordinati circulo dato circumscriptibilis latus, laterisque quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum lateris quinquanguli ordinati circumscriptibilis, vnà cum radice vigecupli potentiæ tertiæ diametri, æquatur quintuplo quadrati diametri.

COROLLARIVM.

Hinc patet latus ipsum quinquanguli circumscriptibilis.

EXEMPLVM. DATA.

Diameter.	Potentia tertia diametri.
2. 0000. 0000. 0000. 0000.	16. 0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum diametri.	0000. 0000. 0000. 0000.
4. 0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS.

Vigecuplum potentiæ tertiæ diametri est	320. 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eius est	17. 8885. 4381. 9998. 3175.
	7127. 3389. 3498. 5020.
	9883. 5249. 4087. 6880.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Quintuplum quadrati diametri est	20. 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Differentia huius à radice præcedenti est quadratum lateris quinquanguli circumscriptibilis	2. 1114. 5618. 0001. 6824.
	2872. 6610. 6501. 4979.
	0116. 4730. 5312. 3119.
	0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Latus quinquanguli circũscriptibilis est	1. 4530. 8505. 6010 7217.
	7179. 0933. 5449. 6125.

PRO-

PROPOSITIO DVODECIMA.

SEXANGVLI ordinati circulo dato circumſcriptibilis latus; laterisque quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum lateris ſexanguli ordinati circulo circumſcriptibilis, eſt ſeſquitertium quadrati radij.

EXEMPLVM. DATA.

Radius circuli ſit	10000. 0000. 0600. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum radij	10000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS.

Seſquitertium quadrati radij eſt quadratum lateris ſexanguli circũſcriptibilis	13333. 3333. 3333. 3333. 3333. 3333. 3333. 3333. 3333. 3333. 3333. 3333. 3333. 3333. 3333. 3333.

COROLLARII PRAXIS.

Latus ſexanguli circumſcriptibilis eſt	11547. 0053. 8379. 2515. 2901. 8297. 5610. 0391.

PROPOSITIO DECIMATERTIA.

OCTANGVLI ordinati circulo dato circumſcriptibilis latus, laterisque quadratum indagare.

THEOREMATA.

1. *Octanguli circumſcriptibilis latus auctum diametro, æquatur radici dupli quadrati diametri.*

2. *Quadratum lateris octanguli circumſcriptibilis, vnà cum radice octupli potentiæ tertiæ diametri, æquatur triplo quadrato diametri.*

PRAXES.

1. A radice dupli quadrati diametri auferatur diameter, reſiduum eſt latus octanguli circumſcriptibilis.

COROLLARIVM.

Hinc patet quadratum lateris octanguli circumſcriptibilis.

Radix eius est	11. 3137. 0849. 8984. 7603. 9041. 3509. 7936. 7758. 4628. 5573. 7472. 3000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Triplum quadrati diametri est	12. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Differentia huius tripli à radice præcedenti est quadratum lateris circumscriptibilis octanguli	6862. 9150. 1015. 2396. 0958. 6490. 2063. 2241. 5371. 4426. 2527. 7000. 0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Latus octanguli circumscriptibilis est	8284. 2712. 4746. 1900. 9760. 3377. 4484. 1939. 6157. 1393. 4375. 0750. 10000. 0000. 0000. 0000.

PROPOSITIO DECIMAQVARTA.

DECANGVLI ordinati circulo dato circumscriptibilis latus, laterisque quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum lateris decanguli circumscriptibilis, vnà cum radice duodecupli superquadripartientis quintas potentiæ tertiæ radij, est æquale quadrato diametri.

COROLLARIVM.

Hinc patet ipsum latus decanguli ordinati circumscriptibilis.

EXEMPLVM. DATA.

Radius circuli sit
10000 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

Quadratum radij erit
10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

Potentia tertia radij erit
10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS.

Duodecuplum superquadripartiens quintas potentiæ tertiæ radij est	12. 8000. 0000.
Radix eius est	35777. 0876. 3999. 6635. 1425. 4677. 8699. 7004. 1976. 7049. 8937. 5376. 0000. 2500. 0000. 0000.
Huius & quadrati diametri differentia est quadratum lateris decanguli circumscriptibilis	4222. 9123. 6000. 3364. 8574. 5322. 1300. 2995. 8023. 2950. 1062. 4623. 0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Latus ipsum decanguli circumscriptibilis est	6498. 5939. 2465. 8126. 5231. 1743. aaaa. aaaa.

PROPOSITIO DECIMAQVINTA.

DVODECANGVLI ordinati circulo dato circumscriptibilis latus, laterisque quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum lateris duodecanguli circumscriptibilis, vnà cum radice quadragecupli octupli potentiæ tertiæ diametri, est æquale quadrato diametri.

COROLLARIVM.

Hinc patet latus ipsum duodecanguli circumscriptibilis.

EXEMPLVM. DATA.

Diameter circuli sit
20000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

Quadratum diametri erit
40000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
6000. 0000. 0000. 0000.

Potentia tertia diametri erit
16. 0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

PRA-

PRAXIS.

Quadragecuplum octuplum potentiæ tertiæ diametri eſt.	768. 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eius eſt	27. 7128. 1292. 1102. 0366.
	9643. 9141. 4640. 9395.
	7871. 0848. 8406. 0960.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Septuplum quadrati diametri eſt	28. 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Huius & radicis præcedentis differentia eſt quadratum lateris duodecanguli circumſcriptibilis	2871. 8707. 8897. 9633.
	0356. 0858. 5359. 0604.
	2128. 9151. 1593. 9030.
	0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Latus duodecanguli circũſcriptibilis eſt	5358. 9838. 4862. 2454.
	1294. 5222. 2222. 2222.

PROPOSITIO DECIMASEXTA.

VIGINTIQVATRANGVLI ordinati circulo dato circumſcriptibilis latus, laterisq; quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum lateris vigintiquattanguli circulo circũſcriptibilis, vnà cum radice ducentecupli ſexdecupli potẽtiæ tertiæ diametri, atque radicè ducentecupli eiuſdem potẽtiæ tertiæ diametri, æquatur quindecuplo quadrati diametri, vnà cum radice centupli nonagecupli dupli potentiæ tertiæ diametri.

COROLLARIVM. *Hinc patet latus vigintiquatranguli circũſcriptibilis.*

EXEMPLVM. DATA.

Diameter circuli ſit	Potentia tertia diametri erit
20000. 0000. 0000. 0000.	16. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum diametri erit	0000. 0000. 0000. 0000.
40000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS.

Ducentecuplum ſexdecuplum potentiæ tertiæ diametri eſt	3456. 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Ducentecuplum potentiæ tertiæ diametri eſt	3200. 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Radix prioris	58. 7877. 5382. 6796. 2743.
	5673. 4817. 7929. 4256.
Radix poſterioris	56. 5685. 4249. 4923. 8019.
	5206. 7548. 9683. 8792.
Aggregatũ harũ radicũ eſt ſumma prior	115. 3562. 9632. 1720. 0763.
	0881. 2366. 7613. 3048.
Centuplum nonagecuplum duplum potentiæ tertiæ diametri eſt	3072. 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eius eſt	55. 4256. 2584. 2204. 0733.
	9287. 8282. 9281. 8791.
Quindecuplum quadrati diametri eſt	60. 0000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.
Aggregatum huius cum radice præcedenti eſt ſumma altera	115. 4256. 2584. 2204. 0733.
	9287. 8282. 9281. 8791.
Differentia harũ duarũ ſummarũ eſt quadratũ lateris vigintiquatrãguli circũſcrip.	693. 2952. 0483. 9970.
	8406. 5816. 1668. 5743.

COROLLARII PRAXIS.

Latus vigintiquatrãguli circũſcriptib. eſt	2633. 0499. 5174. 7917.

PARS TERTIA, *qua continentur praxes conſtruendorum perimetrorum Polygonorum circulo inſcriptibilium.*

PROPOSITIO DECIMASEPTIMA.

TRIANGVLI ordinati circulo dato inſcriptibilis perimetrum, perimetriq́ue quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum perimetri trianguli ordinati circulo inſcriptibilis, eſt vigecuplum ſeptuplum quadrato radij.

COROL. I. *Hinc patet perimeter trianguli ordinati inſcriptibilis.*

EXEMPLVM. DATA.

Radius circuli	10000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum radij	10000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

PRA-

PRAXIS.

Vigecuplum ſeptuplũ quadrati radij eſt	27.0000. 0000. 0000. 0000.
quadratũ perimetri trianguli inſcriptib.	0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Perimeter trianguli inſcriptibilis eſt	5. 1961. 5242. 2706. 6318.

PROPOSITIO DECIMAOCTAVA.

QVADRANGVLI ordinati circulo dato inſcriptibilis perimetrum, perimetrique quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum perimetri quadranguli ordinati circulo inſcriptibilis, eſt octuplum quadrati diametri.

COROLLAR. *Hinc patet perimeter quadranguli ordinati inſcriptibilis.*

EXEMPLVM. DATA.

Diameter eſt	20000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum diametri eſt	40000. 0000. 0000. 0000.
	0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS.

Octuplum quadrati diametri eſt quadra-	32.0000. 0000. 0000. 0000.
tum perimetri quadrãguli inſcriptibilis	0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Perimeter quadranguli inſcriptibilis eſt	5. 6568. 5424. 9492. 3808.

PROPOSITIO DECIMANONA.

QVINQVANGVLI ordinati circulo dato inſcriptibilis perimetrum, perimetrique quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum perimetri quinquanguli ordinati inſcriptibilis, vnà cũ radice quadragecupli octupli ſuperpartientis quinquaginta tres ſexageſimas quartas potentiæ tertiæ diametri, eſt æquale quindecuplo ſuperquinquepartienti octauas partes quadrati diametri.

COROLL. *Hinc patet perimeter quinquanguli ordinati inſcriptibilis.*

EXEMPLVM. DATA.

Diameter circuli ſit	Potentia tertia diametri erit
20000. 0000. 0000. 0000.	16. 0000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum diametri erit	0000. 0000. 0000. 0000.
40000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.	0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS.

Quadragecuplum octuplũ superpartiens quinquaginta tres quadragesimas quartas partes potentiæ tertiæ diametri est	781. 2500. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eius est	27. 9508. 4971. 8747. 3712. 0511. 4670. 8591. 4095.
Quindecuplum superquinquepartiens octauas partes quadrati diametri est	62. 5000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Differentia huius à radice præcedenti est quadratum perimetri quinquanguli ordinati circulo dato inscriptibilis	34. 5491. 5028. 1252. 6287. 9488. 5329. 1408. 5904.

COROLLARII PRAXIS.

Perimeter quinquanguli ordinati circulo dato inscriptibilis est	5. 8778. 5252. 2924. 7312. 9168. 7059. 5463. 9075. / 10000. 0000. 0000. 0000.

PROPOSITIO VIGESIMA.

SEXANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis perimetrum, perimetríque quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Sexanguli ordinati circulo inscriptibilis perimeter, est tripla diametro: quadratumq; perimetri, quadrato diametri noncuplum.

EXEMPLVM. Res clara est, nec exempli indiga.

PROPOSITIO VIGESIMAPRIMA.

OCTANGVLI ordinati circulo dato inscriptibilis perimetrum, perimetríque quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum perimetri octanguli inscriptibilis, vnà cum radice quingentupli duodecupli potentiæ tertiæ diametri, æquatur trigecuplo duplo quadrati diametri.

COROLL. *Hinc patet perimeter octanguli ordinati inscriptibilis.*

EXEMPLVM. DATA.

Diameter circuli sit
20000. 0000. 0000. 0000.
Quadratum diametri erit
40000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

Potentia tertia diametri erit
16. 0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

PRA-

PRAXIS.

Quingentuplum duodecuplum potentiæ tertiæ diametri eſt	8192.0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Radix eius eſt	90. 5096. 6799. 1878. 0831. 2330. 8078. 3494. 2069.
Trigecuplum duplum quadrati diametri eſt	128. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.
Differentia huius à radice præcedenti eſt quadratum perimetri octanguli inſcrip.	37. 4903. 3200. 8121. 9168. 7669. 1921. 6505. 7930.

COROLLARII PRAXIS.

Perimeter octanguli inſcriptibilis eſt	6. 1229. 3491. 7841. 4343.

PROPOSITIO VIGESIMASECVNDA.

DECANGVLI ordinati circulo dato inſcriptibilis perimetrum, perimetrique quadratum indagare.

THEOREMATA ET PRAXES.

1. Decanguli inſcriptibilis perimeter, vnà cum quintuplo radij, æquatur radici trigecupli ſimpli ſeſquiquarti quadrati diametri.

COROLL. *Hinc patet quadratum perimetri decanguli ordinati inſcriptibilis.*

2. Quadratum perimetri decanguli inſcriptibilis, vnà cum radice quadrata ſeptingentupli octogecupli ſimpli ſeſquiquarti, æquatur trigecuplo ſeptuplo ſeſquialtero quadrati radij.

COROLL. *Hinc patet perimeter decanguli ordinati inſcriptibilis.*

PARS QVARTA, *qua continentur praxes conſtruendorum perimetrorum Polygonorum circulo circumſcriptibilium.*

PROPOSITIO VIGESIMATERTIA.

TRIANGVLI ordinati circulo dato circumſcriptibilis perimetrum, perimetriq; quadratũ indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum perimetri trianguli ordinati circulo circumſcriptibilis, eſt vigecuplum ſeptuplum quadrati diametri.

COROLL. *Hinc patet perimeter trianguli ordinati circulo dato circũſcriptib.*

PROPOSITIO VIGESIMAQVARTA.

QVADRANGVLI ordinati circulo dato circumſcriptibilis perimetrū, perimetriq́ue quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Perimeter quadranguli ordinati circulo circumſcriptibilis, eſt æqualis quadruplo diametri: quadratumq́ue perimetri, ſexdecuplo quadrati diametri.

PROPOSITIO VIGESIMAQVINTA.

SEXANGVLI ordinati circulo dato circumſcriptibilis perimetrum, perimetriq́ue quadratum indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadratum perimetri ſexanguli ordinati circulo circumſcriptibilis, eſt duodecuplum quadrati diametri.

COROLL. *Hinc patet perimeter ſexanguli ordinati circulo circūſcriptibilis.*

PARS QVINTA, *quæ continentur praxes conſtruendarum arearum Polygonorum circulo inſcriptibilium.*

PROPOSITIO VIGESIMASEXTA.

TRIANGVLI ordinati circulo dato inſcriptibilis aream, areæq́ue quantitatem ſecundam indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quantitas ſecunda areæ trianguli ordinati circulo inſcriptibilis eſt ſuperpartiens vndecim decimasſextas quantitatis quartæ radij.

COROLLAR. *Hinc patet area trianguli ordinati circulo inſcriptibilis.*

EXEMPLVM. DATA.

Radius circuli ſit
10000. 0000. 0000. 0000.
Quantitas ſecunda radij erit
10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

Quantitas quarta radij erit
10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS.

Superpartiēs vndecim decimaſſextas partes quantitatis quartæ radij, eſt quantitas ſecundæ areæ trianguli ordinati inſcrip.
1. 6775. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Area trianguli ordinati inſcriptibilis eſt
12990. 3810. 5676. 6579.
7014. 5584. 7561. 2940.

PRO

PROPOSITIO VIGESIMASEPTIMA.

QVADRANGVLI ordinati circulo dato inſcriptib.areã indagare. THEOREMA ET PRAXIS.

Area quadrãg. ordinati circ.inſcrip.eſt ſemiſſis quadrati diametri.

PROPOSITIO VIGESIMAOCTAVA.

SEXANGVLI ordinati circulo dato inſcriptibilis areã, areæque quantitatem ſecundam indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quantitas ſecunda areæ ſexanguli ordinati circulo inſcriptibilis,eſt ſextupla ſupertripartientis quartas quantitatis quartæ radij.

COROLL. *Hinc patet area ſexanguli ordinati circulo inſcriptibilis.*

PROPOSITIO VIGESIMANONA.

OCTANGVLI ordinati circulo dato inſcriptibilis aream, areæque quantitatem ſecundam indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quantitas ſecunda areæ octanguli circulo inſcriptibilis,eſt octupla quantitatis quartæ radij.

COROLL. *Hinc patet ipſa area octanguli ordinati circulo inſcriptibilis.*

PROPOSITIO TRIGESIMA.

DVODECANGVLI ordinati circulo dato inſcriptibilis aream indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Duodecanguli circulo inſcriptibilis area,eſt tripla quadrati radij.

PARS SEXTA, *eaq̃ vltima,qua cõtinentur praxes conſtruẽdarum arearum Polygonorum circulo circumſcriptibilium.*

PROPOSITIO TRIGESIMAPRIMA.

TRIANGVLI ordinati circulo dato circumſcriptibilis aream, areæque quantitatem ſecundam indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quantitas ſecunda areæ trianguli ordinati circulo circũſcriptibilis,eſt vigecupla ſeptupla quantitatis quartæ radij.

COROLL. *Hinc patet area trianguli ordinati circulo circumſcriptibilis.*

EXEM-

EXEMPLVM.

Radius circuli ſit

10000. 0000. 0000. 0000.

Quantitas ſecunda radij erit

10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000.. 0000. 0000.

Quantitas quarta radij erit

10000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.
0000. 0000. 0000. 0000.

PRAXIS.

Vigecuplum ſeptuplũ quantitatis quartæ radij dati, eſt quãtitas ſecunda areæ triãguli ordinati circulo dato circũſcriptib.	27. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000. 0000.

COROLLARII PRAXIS.

Area trianguli ordinati circulo dato circumſcriptibilis	5. 1961. 5242. 2706. 6318. 8058. 2339. 0245. 1761.

PROPOSITIO TRIGESIMASECVNDA.

QVADRANGVLI ordinati circulo dato circumſcriptibilis aream indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quadranguli ordinati circulo circumſcriptibilis area, eſt æqualis quadrato diametri.

PROPOSITIO TRIGESIMATERTIA.

SEXANGVLI ordinati circulo dato circumſcriptibilis aream, areæque quantitatem ſecundam indagare.

THEOREMA ET PRAXIS.

Quantitas ſecunda areæ ſexanguli ordinati circulo circumſcriptibilis, eſt duodecupla quantitatis quartæ radij.

COROLLAR. *Hinc patet area ſexanguli ordinati circulo circumſcriptibilis.*

FINIS LIBRI QVARTI.

1.006.722.

LEGATORIA A. PANDIMIGLIO · ROMA
1972

Digitized by Google